SQUARE LATTICE

(d,n)=(2,2)   [12-**18**]   before [12-20]

Chi(C_{60} □ C_{60})<=18   **Algorithm 1!**

2	1	4	17	6	2	1	16	3	10	2	1	4	12	5	2	1	11	3	10	2	1	4	17	6	2	1	16	3	10	2	1	4	12	5	2	1	11	3	10	2	1	4	17	6	2	1	16	3	10	2	1	4	12	5	2	1	11	3	10
8	3	5	2	1	4	7	13	2	1	8	3	6	2	1	4	7	14	2	1	8	3	5	2	1	4	7	13	2	1	8	3	6	2	1	4	7	14	2	1	8	3	5	2	1	4	7	13	2	1	8	3	6	2	1	4	7	14	2	1
6	2	1	11	3	9	2	1	4	15	5	2	1	18	3	9	2	1	4	12	6	2	1	11	3	9	2	1	4	15	5	2	1	18	3	9	2	1	4	12	6	2	1	11	3	9	2	1	4	15	5	2	1	18	3	9	2	1	4	12
1	4	7	10	2	1	8	3	6	2	1	4	7	10	2	1	8	3	5	2	1	4	7	10	2	1	8	3	6	2	1	4	7	10	2	1	8	3	5	2	1	4	7	10	2	1	8	3	6	2	1	4	7	10	2	1	8	3	5	2
3	13	2	1	4	12	5	2	1	11	3	14	2	1	4	17	6	2	1	16	3	13	2	1	4	12	5	2	1	11	3	14	2	1	4	17	6	2	1	16	3	13	2	1	4	12	5	2	1	11	3	14	2	1	4	17	6	2	1	16
2	1	8	3	6	2	1	4	7	9	2	1	8	3	5	2	1	4	7	9	2	1	8	3	6	2	1	4	7	9	2	1	8	3	5	2	1	4	7	9	2	1	8	3	6	2	1	4	7	9	2	1	8	3	5	2	1	4	7	9
4	15	5	2	1	18	3	10	2	1	4	12	6	2	1	11	3	10	2	1	4	15	5	2	1	18	3	10	2	1	4	12	6	2	1	11	3	10	2	1	4	15	5	2	1	18	3	10	2	1	4	12	6	2	1	11	3	10	2	1
6	2	1	4	7	14	2	1	8	3	5	2	1	4	7	13	2	1	8	3	6	2	1	4	7	14	2	1	8	3	5	2	1	4	7	13	2	1	8	3	6	2	1	4	7	14	2	1	8	3	5	2	1	4	7	13	2	1	8	3
1	11	3	9	2	1	4	17	6	2	1	16	3	9	2	1	4	12	5	2	1	11	3	9	2	1	4	17	6	2	1	16	3	9	2	1	4	12	5	2	1	11	3	9	2	1	4	17	6	2	1	16	3	9	2	1	4	12	5	2
7	10	2	1	8	3	5	2	1	4	7	10	2	1	8	3	6	2	1	4	7	10	2	1	8	3	5	2	1	4	7	10	2	1	8	3	6	2	1	4	7	10	2	1	8	3	5	2	1	4	7	10	2	1	8	3	6	2	1	4
2	1	4	12	6	2	1	11	3	13	2	1	4	15	5	2	1	18	3	14	2	1	4	12	6	2	1	11	3	13	2	1	4	15	5	2	1	18	3	14	2	1	4	12	6	2	1	11	3	13	2	1	4	15	5	2	1	18	3	14
8	3	5	2	1	4	7	9	2	1	8	3	6	2	1	4	7	9	2	1	8	3	5	2	1	4	7	9	2	1	8	3	6	2	1	4	7	9	2	1	8	3	5	2	1	4	7	9	2	1	8	3	6	2	1	4	7	9	2	1
6	2	1	16	3	10	2	1	4	12	5	2	1	11	3	10	2	1	4	17	6	2	1	16	3	10	2	1	4	12	5	2	1	11	3	10	2	1	4	17	6	2	1	16	3	10	2	1	4	12	5	2	1	11	3	10	2	1	4	17
1	4	7	13	2	1	8	3	6	2	1	4	7	14	2	1	8	3	5	2	1	4	7	13	2	1	8	3	6	2	1	4	7	14	2	1	8	3	5	2	1	4	7	13	2	1	8	3	6	2	1	4	7	14	2	1	8	3	5	2
3	9	2	1	4	15	5	2	1	18	3	9	2	1	4	12	6	2	1	11	3	9	2	1	4	15	5	2	1	18	3	9	2	1	4	12	6	2	1	11	3	9	2	1	4	15	5	2	1	18	3	9	2	1	4	12	6	2	1	11
2	1	8	3	6	2	1	4	7	10	2	1	8	3	5	2	1	4	7	10	2	1	8	3	6	2	1	4	7	10	2	1	8	3	5	2	1	4	7	10	2	1	8	3	6	2	1	4	7	10	2	1	8	3	5	2	1	4	7	10
4	12	5	2	1	11	3	14	2	1	4	17	6	2	1	16	3	13	2	1	4	12	5	2	1	11	3	14	2	1	4	17	6	2	1	16	3	13	2	1	4	12	5	2	1	11	3	14	2	1	4	17	6	2	1	16	3	13	2	1
6	2	1	4	7	9	2	1	8	3	5	2	1	4	7	9	2	1	8	3	6	2	1	4	7	9	2	1	8	3	5	2	1	4	7	9	2	1	8	3	6	2	1	4	7	9	2	1	8	3	5	2	1	4	7	9	2	1	8	3
1	18	3	10	2	1	4	12	6	2	1	11	3	10	2	1	4	15	5	2	1	18	3	10	2	1	4	12	6	2	1	11	3	10	2	1	4	15	5	2	1	18	3	10	2	1	4	12	6	2	1	11	3	10	2	1	4	15	5	2
7	14	2	1	8	3	5	2	1	4	7	13	2	1	8	3	6	2	1	4	7	14	2	1	8	3	5	2	1	4	7	13	2	1	8	3	6	2	1	4	7	14	2	1	8	3	5	2	1	4	7	13	2	1	8	3	6	2	1	4
2	1	4	17	6	2	1	16	3	9	2	1	4	12	5	2	1	11	3	9	2	1	4	17	6	2	1	16	3	9	2	1	4	12	5	2	1	11	3	9	2	1	4	17	6	2	1	16	3	9	2	1	4	12	5	2	1	11	3	9
8	3	5	2	1	4	7	10	2	1	8	3	6	2	1	4	7	10	2	1	8	3	5	2	1	4	7	10	2	1	8	3	6	2	1	4	7	10	2	1	8	3	5	2	1	4	7	10	2	1	8	3	6	2	1	4	7	10	2	1
6	2	1	11	3	13	2	1	4	15	5	2	1	18	3	14	2	1	4	12	6	2	1	11	3	13	2	1	4	15	5	2	1	18	3	14	2	1	4	12	6	2	1	11	3	13	2	1	4	15	5	2	1	18	3	14	2	1	4	12
1	4	7	9	2	1	8	3	6	2	1	4	7	9	2	1	8	3	5	2	1	4	7	9	2	1	8	3	6	2	1	4	7	9	2	1	8	3	5	2	1	4	7	9	2	1	8	3	6	2	1	4	7	9	2	1	8	3	5	2
3	10	2	1	4	12	5	2	1	11	3	10	2	1	4	17	6	2	1	16	3	10	2	1	4	12	5	2	1	11	3	10	2	1	4	17	6	2	1	16	3	10	2	1	4	12	5	2	1	11	3	10	2	1	4	17	6	2	1	16
2	1	8	3	6	2	1	4	7	14	2	1	8	3	5	2	1	4	7	13	2	1	8	3	6	2	1	4	7	14	2	1	8	3	5	2	1	4	7	13	2	1	8	3	6	2	1	4	7	14	2	1	8	3	5	2	1	4	7	13
4	15	5	2	1	18	3	9	2	1	4	12	6	2	1	11	3	9	2	1	4	15	5	2	1	18	3	9	2	1	4	12	6	2	1	11	3	9	2	1	4	15	5	2	1	18	3	9	2	1	4	12	6	2	1	11	3	9	2	1
6	2	1	4	7	10	2	1	8	3	5	2	1	4	7	10	2	1	8	3	6	2	1	4	7	10	2	1	8	3	5	2	1	4	7	10	2	1	8	3	6	2	1	4	7	10	2	1	8	3	5	2	1	4	7	10	2	1	8	3
1	11	3	14	2	1	4	17	6	2	1	16	3	13	2	1	4	12	5	2	1	11	3	14	2	1	4	17	6	2	1	16	3	13	2	1	4	12	5	2	1	11	3	14	2	1	4	17	6	2	1	16	3	13	2	1	4	12	5	2
7	9	2	1	8	3	5	2	1	4	7	9	2	1	8	3	6	2	1	4	7	9	2	1	8	3	5	2	1	4	7	9	2	1	8	3	6	2	1	4	7	9	2	1	8	3	5	2	1	4	7	9	2	1	8	3	6	2	1	4
2	1	4	12	6	2	1	11	3	10	2	1	4	15	5	2	1	18	3	10	2	1	4	12	6	2	1	11	3	10	2	1	4	15	5	2	1	18	3	10	2	1	4	12	6	2	1	11	3	10	2	1	4	15	5	2	1	18	3	10
8	3	5	2	1	4	7	13	2	1	8	3	6	2	1	4	7	14	2	1	8	3	5	2	1	4	7	13	2	1	8	3	6	2	1	4	7	14	2	1	8	3	5	2	1	4	7	13	2	1	8	3	6	2	1	4	7	14	2	1
6	2	1	16	3	9	2	1	4	12	5	2	1	11	3	9	2	1	4	17	6	2	1	16	3	9	2	1	4	12	5	2	1	11	3	9	2	1	4	17	6	2	1	16	3	9	2	1	4	12	5	2	1	11	3	9	2	1	4	17
1	4	7	10	2	1	8	3	6	2	1	4	7	10	2	1	8	3	5	2	1	4	7	10	2	1	8	3	6	2	1	4	7	10	2	1	8	3	5	2	1	4	7	10	2	1	8	3	6	2	1	4	7	10	2	1	8	3	5	2
3	13	2	1	4	15	5	2	1	18	3	14	2	1	4	12	6	2	1	11	3	13	2	1	4	15	5	2	1	18	3	14	2	1	4	12	6	2	1	11	3	13	2	1	4	15	5	2	1	18	3	14	2	1	4	12	6	2	1	11
2	1	8	3	6	2	1	4	7	9	2	1	8	3	5	2	1	4	7	9	2	1	8	3	6	2	1	4	7	9	2	1	8	3	5	2	1	4	7	9	2	1	8	3	6	2	1	4	7	9	2	1	8	3	5	2	1	4	7	9
4	12	5	2	1	11	3	10	2	1	4	17	6	2	1	16	3	10	2	1	4	12	5	2	1	11	3	10	2	1	4	17	6	2	1	16	3	10	2	1	4	12	5	2	1	11	3	10	2	1	4	17	6	2	1	16	3	10	2	1
6	2	1	4	7	14	2	1	8	3	5	2	1	4	7	13	2	1	8	3	6	2	1	4	7	14	2	1	8	3	5	2	1	4	7	13	2	1	8	3	6	2	1	4	7	14	2	1	8	3	5	2	1	4	7	13	2	1	8	3
1	18	3	9	2	1	4	12	6	2	1	11	3	9	2	1	4	15	5	2	1	18	3	9	2	1	4	12	6	2	1	11	3	9	2	1	4	15	5	2	1	18	3	9	2	1	4	12	6	2	1	11	3	9	2	1	4	15	5	2
7	10	2	1	8	3	5	2	1	4	7	10	2	1	8	3	6	2	1	4	7	10	2	1	8	3	5	2	1	4	7	10	2	1	8	3	6	2	1	4	7	10	2	1	8	3	5	2	1	4	7	10	2	1	8	3	6	2	1	4
2	1	4	17	6	2	1	16	3	13	2	1	4	12	5	2	1	11	3	14	2	1	4	17	6	2	1	16	3	13	2	1	4	12	5	2	1	11	3	14	2	1	4	17	6	2	1	16	3	13	2	1	4	12	5	2	1	11	3	14
8	3	5	2	1	4	7	9	2	1	8	3	6	2	1	4	7	9	2	1	8	3	5	2	1	4	7	9	2	1	8	3	6	2	1	4	7	9	2	1	8	3	5	2	1	4	7	9	2	1	8	3	6	2	1	4	7	9	2	1

```
6 2 1 11 3 10 2 1 4 15 5 2 1 18 3 10 2 1 4 12 6 2 1 11 3 10 2 1 4 15 5 2 1 18 3 10 2 1 4 12 6 2 1 11 3 10 2 1 4 15 5 2 1 18 3 10 2 1 4 12
1 4 7 13 2 1 8 3 6 2 1 4 7 14 2 1 8 3 5 2 1 4 7 13 2 1 8 3 6 2 1 4 7 14 2 1 8 3 5 2 1 4 7 13 2 1 8 3 6 2 1 4 7 14 2 1 8 3 5 2
3 9 2 1 4 12 5 2 1 11 3 9 2 1 4 17 6 2 1 16 3 9 2 1 4 12 5 2 1 11 3 9 2 1 4 17 6 2 1 16 3 9 2 1 4 12 5 2 1 11 3 9 2 1 4 17 6 2 1 16
2 1 8 3 6 2 1 4 7 10 2 1 8 3 5 2 1 4 7 10 2 1 8 3 6 2 1 4 7 10 2 1 8 3 5 2 1 4 7 10 2 1 8 3 6 2 1 4 7 10 2 1 8 3 5 2 1 4 7 10
4 15 5 2 1 18 3 14 2 1 4 12 6 2 1 11 3 13 2 1 4 15 5 2 1 18 3 14 2 1 4 12 6 2 1 11 3 13 2 1 4 15 5 2 1 18 3 14 2 1 4 12 6 2 1 11 3 13 2 1
6 2 1 4 7 9 2 1 8 3 5 2 1 4 7 9 2 1 8 3 6 2 1 4 7 9 2 1 8 3 5 2 1 4 7 9 2 1 8 3 6 2 1 4 7 9 2 1 8 3 5 2 1 4 7 9 2 1 8 3
1 11 3 10 2 1 4 17 6 2 1 16 3 10 2 1 4 12 5 2 1 11 3 10 2 1 4 17 6 2 1 16 3 10 2 1 4 12 5 2 1 11 3 10 2 1 4 17 6 2 1 16 3 10 2 1 4 12 5 2
7 14 2 1 8 3 5 2 1 4 7 13 2 1 8 3 6 2 1 4 7 14 2 1 8 3 5 2 1 4 7 13 2 1 8 3 6 2 1 4 7 14 2 1 8 3 5 2 1 4 7 13 2 1 8 3 6 2 1 4
2 1 4 12 6 2 1 11 3 9 2 1 4 15 5 2 1 18 3 9 2 1 4 12 6 2 1 11 3 9 2 1 4 15 5 2 1 18 3 9 2 1 4 12 6 2 1 11 3 9 2 1 4 15 5 2 1 18 3 9
8 3 5 2 1 4 7 10 2 1 8 3 6 2 1 4 7 10 2 1 8 3 5 2 1 4 7 10 2 1 8 3 6 2 1 4 7 10 2 1 8 3 5 2 1 4 7 10 2 1 8 3 6 2 1 4 7 10 2 1
6 2 1 16 3 13 2 1 4 12 5 2 1 11 3 14 2 1 4 17 6 2 1 16 3 13 2 1 4 12 5 2 1 11 3 14 2 1 4 17 6 2 1 16 3 13 2 1 4 12 5 2 1 11 3 14 2 1 4 17
1 4 7 9 2 1 8 3 6 2 1 4 7 9 2 1 8 3 5 2 1 4 7 9 2 1 8 3 6 2 1 4 7 9 2 1 8 3 5 2 1 4 7 9 2 1 8 3 6 2 1 4 7 9 2 1 8 3 5 2
3 10 2 1 4 15 5 2 1 18 3 10 2 1 4 12 6 2 1 11 3 10 2 1 4 15 5 2 1 18 3 10 2 1 4 12 6 2 1 11 3 10 2 1 4 15 5 2 1 18 3 10 2 1 4 12 6 2 1 11
2 1 8 3 6 2 1 4 7 14 2 1 8 3 5 2 1 4 7 13 2 1 8 3 6 2 1 4 7 14 2 1 8 3 5 2 1 4 7 13 2 1 8 3 6 2 1 4 7 14 2 1 8 3 5 2 1 4 7 13
4 12 5 2 1 11 3 9 2 1 4 17 6 2 1 16 3 9 2 1 4 12 5 2 1 11 3 9 2 1 4 17 6 2 1 16 3 9 2 1 4 12 5 2 1 11 3 9 2 1 4 17 6 2 1 16 3 9 2 1
6 2 1 4 7 10 2 1 8 3 5 2 1 4 7 10 2 1 8 3 6 2 1 4 7 10 2 1 8 3 5 2 1 4 7 10 2 1 8 3 6 2 1 4 7 10 2 1 8 3 5 2 1 4 7 10 2 1 8 3
1 18 3 14 2 1 4 12 6 2 1 11 3 13 2 1 4 15 5 2 1 18 3 14 2 1 4 12 6 2 1 11 3 13 2 1 4 15 5 2 1 18 3 14 2 1 4 12 6 2 1 11 3 13 2 1 4 15 5 2
7 9 2 1 8 3 5 2 1 4 7 9 2 1 8 3 6 2 1 4 7 9 2 1 8 3 5 2 1 4 7 9 2 1 8 3 6 2 1 4 7 9 2 1 8 3 5 2 1 4 7 9 2 1 8 3 6 2 1 4
```

(d,n)=(3,3)   [16-**22**]   before [16-26]

Chi(C_{84} □ C_{84})<=22   **Algorithm 1+2!**

```
11 3 2 1 10 3 2 1 14 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 15 3 2 1 13 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1
9 4 6 7 15 17 5 8 4 6 9 18 21 5 7 4 6 8 17 20 5 9 4 6 7 14 21 5 8 4 6 9 20 19 5 7 4 6 8 16 12 5 9 4 6 7 11 17 5 8 4 6 9 18 15 5 7 4 6 8 17 21 5 9 4 6 7 15 18 5 8 4 6 9 12 21 5 7 4 6 8 16 12 5
2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 15 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 15 3 2 1 13 3 2 1 22 3
10 21 5 8 4 6 9 19 10 5 7 4 6 8 16 14 5 9 4 6 7 15 19 5 8 4 6 9 16 18 5 7 4 6 8 15 17 5 9 4 6 7 18 20 5 8 4 6 9 19 12 5 7 4 6 8 11 16 5 9 4 6 7 14 19 5 8 4 6 9 16 22 5 7 4 6 8 14 17 5 9 4 6 7
18 3 2 1 14 3 2 1 20 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 10 3 2 1 14 3 2 1 15 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1
4 6 9 16 12 5 7 4 6 8 11 17 5 9 4 6 7 18 21 5 8 4 6 9 17 20 5 7 4 6 8 14 21 5 9 4 6 7 10 19 5 8 4 6 9 16 10 5 7 4 6 8 17 20 5 9 4 6 7 18 10 5 8 4 6 9 17 21 5 7 4 6 8 18 20 5 9 4 6 7 19 15 5 8
2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 14 3 2 1 15 3 2 1 14 3 2 1 11 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3
17 5 7 4 6 8 15 18 5 9 4 6 7 19 15 5 8 4 6 9 14 16 5 7 4 6 8 22 19 5 9 4 6 7 16 18 5 8 4 6 9 17 11 5 7 4 6 8 18 15 5 9 4 6 7 19 21 5 8 4 6 9 16 20 5 7 4 6 8 15 12 5 9 4 6 7 11 16 5 8 4 6 9 14
12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 15 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 17 3 2 1 15 3 2 1 10 3 2 1
6 8 19 22 5 9 4 6 7 16 21 5 8 4 6 9 17 20 5 7 4 6 8 18 12 5 9 4 6 7 11 17 5 8 4 6 9 15 21 5 7 4 6 8 22 19 5 9 4 6 7 14 16 5 8 4 6 9 12 17 5 7 4 6 8 14 18 5 9 4 6 7 10 21 5 8 4 6 9 18 20 5 7 4
2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 15 3 2 1 14 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 15 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 11 3
5 9 4 6 7 17 11 5 8 4 6 9 12 18 5 7 4 6 8 15 19 5 9 4 6 7 16 14 5 8 4 6 9 20 10 5 7 4 6 8 16 18 5 9 4 6 7 17 20 5 8 4 6 9 11 18 5 7 4 6 8 15 21 5 9 4 6 7 16 20 5 8 4 6 9 14 19 5 7 4 6 8 16 15
10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1
7 18 20 5 8 4 6 9 15 19 5 7 4 6 8 16 21 5 9 4 6 7 10 20 5 8 4 6 9 18 21 5 7 4 6 8 17 19 5 9 4 6 7 15 12 5 8 4 6 9 21 19 5 7 4 6 8 16 20 5 9 4 6 7 17 19 5 8 4 6 9 15 18 5 7 4 6 8 11 17 5 9 4 6
2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 17 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 15 3 2 1 13 3
8 4 6 9 10 21 5 7 4 6 8 17 20 5 9 4 6 7 18 14 5 8 4 6 9 15 19 5 7 4 6 8 12 15 5 9 4 6 7 14 20 5 8 4 6 9 16 18 5 7 4 6 8 14 17 5 9 4 6 7 18 14 5 8 4 6 9 22 11 5 7 4 6 8 16 20 5 9 4 6 7 14 19 5
12 3 2 1 16 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 15 3 2 1 13 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1
17 15 5 7 4 6 8 18 12 5 9 4 6 7 11 19 5 8 4 6 9 16 21 5 7 4 6 8 17 20 5 9 4 6 7 18 21 5 8 4 6 9 10 19 5 7 4 6 8 15 22 5 9 4 6 7 12 19 5 8 4 6 9 15 16 5 7 4 6 8 17 19 5 9 4 6 7 21 18 5 8 4 6 9
2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 14 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 17 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 11 3
4 6 8 14 19 5 9 4 6 7 15 16 5 8 4 6 9 17 15 5 7 4 6 8 18 22 5 9 4 6 7 16 19 5 8 4 6 9 22 15 5 7 4 6 8 14 20 5 9 4 6 7 16 18 5 8 4 6 9 17 21 5 7 4 6 8 18 20 5 9 4 6 7 15 11 5 8 4 6 9 12 16 5 7
10 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 15 3 2 1
20 5 9 4 6 7 10 22 5 8 4 6 9 21 18 5 7 4 6 8 20 14 5 9 4 6 7 15 12 5 8 4 6 9 11 14 5 7 4 6 8 16 18 5 9 4 6 7 17 19 5 8 4 6 9 14 20 5 7 4 6 8 10 19 5 9 4 6 7 11 16 5 8 4 6 9 17 19 5 7 4 6 8 18
2 1 11 3 2 1 17 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 15 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 14 3 2 1 15 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3
6 7 16 15 5 8 4 6 9 14 19 5 7 4 6 8 12 16 5 9 4 6 7 17 19 5 8 4 6 9 18 21 5 7 4 6 8 17 20 5 9 4 6 7 15 22 5 8 4 6 9 21 15 5 7 4 6 8 16 18 5 9 4 6 7 17 12 5 8 4 6 9 10 20 5 7 4 6 8 14 10 5 9 4
12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 18 3 2 1 15 3 2 1 21 3 2 1
5 8 4 6 9 18 11 5 7 4 6 8 15 17 5 9 4 6 7 21 15 5 8 4 6 9 10 20 5 7 4 6 8 22 16 5 9 4 6 7 19 14 5 8 4 6 9 16 12 5 7 4 6 8 11 19 5 9 4 6 7 15 20 5 8 4 6 9 21 19 5 7 4 6 8 16 12 5 9 4 6 7 11 17
2 1 10 3 2 1 20 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 14 3 2 1 15 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 17 3 2 1 14 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 15 3
9 14 19 5 7 4 6 8 16 21 5 9 4 6 7 20 19 5 8 4 6 9 16 18 5 7 4 6 8 17 11 5 9 4 6 7 12 15 5 8 4 6 9 17 21 5 7 4 6 8 18 20 5 9 4 6 7 21 10 5 8 4 6 9 16 18 5 7 4 6 8 15 17 5 9 4 6 7 18 20 5 8 4 6
13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1
7 4 6 8 17 15 5 9 4 6 7 18 12 5 8 4 6 9 11 14 5 7 4 6 8 15 21 5 9 4 6 7 19 20 5 8 4 6 9 16 18 5 7 4 6 8 15 19 5 9 4 6 7 14 15 5 8 4 6 9 17 19 5 7 4 6 8 14 20 5 9 4 6 7 21 14 5 8 4 6 9 16 10 5
2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 17 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 16 3 2 1 12 3 2 1 11 3 2 1 22 3
12 18 5 9 4 6 7 14 19 5 8 4 6 9 16 15 5 7 4 6 8 20 19 5 9 4 6 7 16 18 5 8 4 6 9 17 21 5 7 4 6 8 20 14 5 9 4 6 7 17 22 5 8 4 6 9 16 20 5 7 4 6 8 21 11 5 9 4 6 7 10 22 5 8 4 6 9 15 17 5 7 4 6 8
15 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 15 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1
4 6 7 20 16 5 8 4 6 9 10 17 5 7 4 6 8 21 18 5 9 4 6 7 17 14 5 8 4 6 9 15 12 5 7 4 6 8 11 15 5 9 4 6 7 16 18 5 8 4 6 9 21 19 5 7 4 6 8 14 18 5 9 4 6 7 17 19 5 8 4 6 9 18 20 5 7 4 6 8 19 21 5 9
2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 15 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 16 3 2 1 14 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 16 3 2 1 10 3 2 1 14 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 11 3
17 5 8 4 6 9 18 21 5 7 4 6 8 14 19 5 9 4 6 7 12 16 5 8 4 6 9 20 19 5 7 4 6 8 10 22 5 9 4 6 7 17 21 5 8 4 6 9 20 14 5 7 4 6 8 17 15 5 9 4 6 7 12 20 5 8 4 6 9 15 12 5 7 4 6 8 11 16 5 9 4 6 7 13
14 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 15 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 15 3 2 1
6 9 19 15 5 7 4 6 8 16 11 5 9 4 6 7 17 15 5 8 4 6 9 18 22 5 7 4 6 8 17 21 5 9 4 6 7 20 18 5 8 4 6 9 12 19 5 7 4 6 8 16 18 5 9 4 6 7 21 19 5 8 4 6 9 14 18 5 7 4 6 8 17 19 5 9 4 6 7 18 10 5 8 4
2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 20 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 15 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3
5 7 4 6 8 17 14 5 9 4 6 7 18 21 5 8 4 6 9 20 19 5 7 4 6 8 15 16 5 9 4 6 7 14 15 5 8 4 6 9 16 14 5 7 4 6 8 17 11 5 9 4 6 7 20 14 5 8 4 6 9 17 10 5 7 4 6 8 16 20 5 9 4 6 7 15 22 5 8 4 6 9 20 16
```

10 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 15 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1
8 18 12 5 9 4 6 7 19 15 5 8 4 6 9 16 12 5 7 4 6 8 11 17 5 9 4 6 7 18 11 5 8 4 6 9 17 21 5 7 4 6 8 20 18 5 9 4 6 7 10 19 5 8 4 6 9 16 18 5 7 4 6 8 21 19 5 9 4 6 7 18 11 5 8 4 6 9 12 14 5 7 4 6
2 1 22 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 14 3 2 1 10 3 2 1 20 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 16 3 2 1 14 3 2 1 15 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 17 3 2 1 13 3
9 4 6 7 10 16 5 8 4 6 9 14 17 5 7 4 6 8 18 15 5 9 4 6 7 21 19 5 8 4 6 9 22 16 5 7 4 6 8 15 19 5 9 4 6 7 12 21 5 8 4 6 9 17 12 5 7 4 6 8 11 20 5 9 4 6 7 14 15 5 8 4 6 9 16 21 5 7 4 6 8 15 19 5
11 3 2 1 15 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1
17 14 5 8 4 6 9 20 18 5 7 4 6 8 10 19 5 9 4 6 7 16 10 5 8 4 6 9 15 17 5 7 4 6 8 18 12 5 9 4 6 7 17 22 5 8 4 6 9 20 18 5 7 4 6 8 22 19 5 9 4 6 7 16 18 5 8 4 6 9 17 19 5 7 4 6 8 18 20 5 9 4 6 7
2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 11 3 2 1 15 3 2 1 14 3 2 1 20 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 14 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 15 3 2 1 13 3 2 1 12 3
4 6 9 21 19 5 7 4 6 8 16 22 5 9 4 6 7 17 11 5 8 4 6 9 12 18 5 7 4 6 8 14 21 5 9 4 6 7 16 20 5 8 4 6 9 15 10 5 7 4 6 8 16 14 5 9 4 6 7 17 21 5 8 4 6 9 22 20 5 7 4 6 8 14 12 5 9 4 6 7 11 16 5 8
15 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 14 3 2 1
10 5 7 4 6 8 17 15 5 9 4 6 7 14 18 5 8 4 6 9 21 15 5 7 4 6 8 22 16 5 9 4 6 7 10 15 5 8 4 6 9 18 21 5 7 4 6 8 17 19 5 9 4 6 7 15 18 5 8 4 6 9 12 19 5 7 4 6 8 18 16 5 9 4 6 7 17 19 5 8 4 6 9 18
2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 17 3 2 1 14 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 14 3 2 1 15 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3
6 8 16 14 5 9 4 6 7 21 19 5 8 4 6 9 16 20 5 7 4 6 8 17 19 5 9 4 6 7 18 20 5 8 4 6 9 19 12 5 7 4 6 8 11 16 5 9 4 6 7 21 11 5 8 4 6 9 10 16 5 7 4 6 8 17 14 5 9 4 6 7 10 20 5 8 4 6 9 15 21 5 7 4
11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 20 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 22 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1
5 9 4 6 7 20 18 5 8 4 6 9 17 15 5 7 4 6 8 18 22 5 9 4 6 7 11 21 5 8 4 6 9 14 16 5 7 4 6 8 15 17 5 9 4 6 7 18 15 5 8 4 6 9 17 19 5 7 4 6 8 18 20 5 9 4 6 7 21 15 5 8 4 6 9 14 16 5 7 4 6 8 12 17
2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 11 3 2 1 16 3 2 1 15 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 15 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3
7 15 19 5 8 4 6 9 10 16 5 7 4 6 8 14 19 5 9 4 6 7 10 14 5 8 4 6 9 17 19 5 7 4 6 8 18 20 5 9 4 6 7 19 22 5 8 4 6 9 16 14 5 7 4 6 8 21 12 5 9 4 6 7 11 16 5 8 4 6 9 17 19 5 7 4 6 8 18 20 5 9 4 6
10 3 2 1 11 3 2 1 15 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 15 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1
8 4 6 9 17 14 5 7 4 6 8 20 18 5 9 4 6 7 12 15 5 8 4 6 9 18 20 5 7 4 6 8 15 21 5 9 4 6 7 16 11 5 8 4 6 9 12 17 5 7 4 6 8 15 18 5 9 4 6 7 14 17 5 8 4 6 9 18 14 5 7 4 6 8 15 21 5 9 4 6 7 16 22 5
2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 17 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 14 3 2 1 19 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3
11 18 5 7 4 6 8 21 19 5 9 4 6 7 16 22 5 8 4 6 9 21 19 5 7 4 6 8 11 16 5 9 4 6 7 14 17 5 8 4 6 9 15 18 5 7 4 6 8 21 10 5 9 4 6 7 16 20 5 8 4 6 9 19 21 5 7 4 6 8 16 20 5 9 4 6 7 17 12 5 8 4 6 9
14 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 15 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1
4 6 8 16 15 5 9 4 6 7 17 14 5 8 4 6 9 20 18 5 7 4 6 8 17 15 5 9 4 6 7 18 20 5 8 4 6 9 10 19 5 7 4 6 8 16 20 5 9 4 6 7 17 14 5 8 4 6 9 18 11 5 7 4 6 8 12 15 5 9 4 6 7 14 18 5 8 4 6 9 15 19 5 7
2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 15 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 21 3 2 1 14 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 17 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3
21 5 9 4 6 7 18 20 5 8 4 6 9 21 12 5 7 4 6 8 11 16 5 9 4 6 7 22 19 5 8 4 6 9 16 15 5 7 4 6 8 17 12 5 9 4 6 7 11 18 5 8 4 6 9 19 22 5 7 4 6 8 16 20 5 9 4 6 7 19 21 5 8 4 6 9 10 22 5 7 4 6 8 17
10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 16 3 2 1 11 3 2 1
6 7 12 19 5 8 4 6 9 15 16 5 7 4 6 8 17 14 5 9 4 6 7 18 20 5 8 4 6 9 12 17 5 7 4 6 8 14 18 5 9 4 6 7 15 21 5 8 4 6 9 16 15 5 7 4 6 8 14 17 5 9 4 6 7 18 14 5 8 4 6 9 17 15 5 7 4 6 8 14 18 5 9 4
2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 15 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 14 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 15 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3
5 8 4 6 9 17 22 5 7 4 6 8 10 18 5 9 4 6 7 19 10 5 8 4 6 9 16 15 5 7 4 6 8 21 19 5 9 4 6 7 16 20 5 8 4 6 9 19 17 5 7 4 6 8 18 21 5 9 4 6 7 19 12 5 8 4 6 9 11 16 5 7 4 6 8 19 20 5 9 4 6 7 15 16
11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 14 3 2 1 11 3 2 1 22 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 15 3 2 1 14 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1
9 20 18 5 7 4 6 8 21 19 5 9 4 6 7 16 12 5 8 4 6 9 11 17 5 7 4 6 8 18 20 5 9 4 6 7 17 15 5 8 4 6 9 18 11 5 7 4 6 8 20 14 5 9 4 6 7 15 16 5 8 4 6 9 17 22 5 7 4 6 8 18 10 5 9 4 6 7 17 21 5 8 4 6
2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 15 3 2 1 13 3 2 1 15 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3
7 4 6 8 16 14 5 9 4 6 7 17 11 5 8 4 6 9 18 14 5 7 4 6 8 19 21 5 9 4 6 7 10 16 5 8 4 6 9 14 19 5 7 4 6 8 16 22 5 9 4 6 7 19 17 5 8 4 6 9 10 21 5 7 4 6 8 19 20 5 9 4 6 7 16 15 5 8 4 6 9 19 12 5
10 3 2 1 11 3 2 1 15 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 15 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 18 3 2 1 14 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1
15 17 5 9 4 6 7 20 10 5 8 4 6 9 21 19 5 7 4 6 8 16 20 5 9 4 6 7 17 14 5 8 4 6 9 18 20 5 7 4 6 8 15 17 5 9 4 6 7 18 15 5 8 4 6 9 20 14 5 7 4 6 8 16 11 5 9 4 6 7 12 17 5 8 4 6 9 14 18 5 7 4 6 8
2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3
4 6 7 19 21 5 8 4 6 9 16 18 5 7 4 6 8 15 17 5 9 4 6 7 12 15 5 8 4 6 9 19 12 5 7 4 6 8 16 21 5 9 4 6 7 20 12 5 8 4 6 9 11 16 5 7 4 6 8 15 17 5 9 4 6 7 18 15 5 8 4 6 9 19 20 5 7 4 6 8 10 22 5 9
11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 14 3 2 1 10 3 2 1 22 3 2 1 15 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 14 3 2 1 21 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 16 3 2 1
18 5 8 4 6 9 17 12 5 7 4 6 8 22 11 5 9 4 6 7 21 19 5 8 4 6 9 16 20 5 7 4 6 8 10 17 5 9 4 6 7 14 18 5 8 4 6 9 17 19 5 7 4 6 8 18 10 5 9 4 6 7 19 20 5 8 4 6 9 16 21 5 7 4 6 8 17 15 5 9 4 6 7 14
2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3
6 9 15 16 5 7 4 6 8 19 15 5 9 4 6 7 16 18 5 8 4 6 9 17 10 5 7 4 6 8 18 15 5 9 4 6 7 19 11 5 8 4 6 9 10 16 5 7 4 6 8 20 15 5 9 4 6 7 16 14 5 8 4 6 9 17 12 5 7 4 6 8 11 18 5 9 4 6 7 21 20 5 8 4
10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 12 3 2 1 10 3 2 1 15 3 2 1 22 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 20 3 2 1 15 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 15 3 2 1 14 3 2 1 11 3 2 1
5 7 4 6 8 18 22 5 9 4 6 7 17 20 5 8 4 6 9 14 12 5 7 4 6 8 11 19 5 9 4 6 7 16 21 5 8 4 6 9 17 22 5 7 4 6 8 14 18 5 9 4 6 7 12 17 5 8 4 6 9 15 18 5 7 4 6 8 19 20 5 9 4 6 7 16 10 5 8 4 6 9 17 19
2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 11 3 2 1 13 3 2 1 15 3 2 1 14 3 2 1 11 3 2 1 10 3 2 1 11 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 14 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3 2 1 12 3 2 1 13 3
8 14 20 5 9 4 6 7 12 16 5 8 4 6 9 15 19 5 7 4 6 8 16 18 5 9 4 6 7 17 10 5 8 4 6 9 18 14 5 7 4 6 8 19 21 5 9 4 6 7 16 22 5 8 4 6 9 20 19 5 7 4 6 8 22 16 5 9 4 6 7 14 17 5 8 4 6 9 18 15 5 7 4 6

(d,n)=(3,4) [12-**14**] before [12-15]

Chi(C_{84} □ C_{84})<=14 Algorithm 1!

15 1 4 3 14 1 9 3 7 1 6 3 5 1 16 3 4 1 23 3 8 1 12 3 6 1 5 3 17 1 4 3 9 1 7 3 8 1 6 3 5 1 14 3 4 1 18 3 9 1 7 3 6 1 5 3 22 1 4 3 14 1 8 3 21 1 6 3 5 1 19 3 4 1 9 3 7 1 8 3 6 1 5 3
9 13 7 2 8 12 6 2 5 13 17 2 4 11 12 2 9 10 7 2 6 14 5 2 19 13 4 2 15 12 8 2 16 11 6 2 5 15 12 2 4 11 9 2 7 12 8 2 6 11 5 2 10 15 4 2 17 11 9 2 7 10 6 2 5 15 11 2 4 10 14 2 8 11 20 2 6 10 5 2 11 22 4 2
17 3 6 1 5 3 15 1 4 3 9 1 7 3 8 1 6 3 5 1 17 3 4 1 20 3 9 1 7 3 6 1 5 3 21 1 4 3 17 1 8 3 19 1 6 3 5 1 14 3 4 1 9 3 7 1 8 3 6 1 5 3 16 1 4 3 17 1 9 3 7 1 6 3 5 1 18 3 4 1 19 3 8 1
5 2 21 11 4 2 16 10 8 2 20 14 6 2 5 13 19 2 4 11 9 2 7 10 8 2 6 11 5 2 10 14 4 2 20 13 9 2 7 10 6 2 5 13 16 2 4 10 17 2 8 13 19 2 6 12 5 2 20 13 4 2 9 12 7 2 8 13 6 2 5 15 12 2 4 13 14 2 9 12 7 2 6 10
4 1 18 3 9 1 7 3 6 1 5 3 21 1 4 3 15 1 8 3 18 1 6 3 5 1 16 3 4 1 9 3 7 1 8 3 6 1 5 3 18 1 4 3 20 1 9 3 7 1 6 3 5 1 14 3 4 1 18 3 8 1 11 3 6 1 5 3 18 1 4 3 9 1 7 3 8 1 6 3 5 1 16 3
7 12 8 2 6 13 5 2 19 11 4 2 18 10 9 2 7 12 6 2 5 13 21 2 4 14 12 2 8 13 18 2 6 12 5 2 11 14 4 2 9 12 7 2 8 11 6 2 5 15 12 2 4 16 11 2 9 10 7 2 6 15 5 2 10 14 4 2 20 11 8 2 16 10 6 2 5 11 17 2 4 13 9 2
6 3 5 1 22 3 4 1 9 3 7 1 8 3 6 1 5 3 14 1 4 3 15 1 9 3 7 1 6 3 5 1 15 3 4 1 16 3 8 1 15 3 6 1 5 3 21 1 4 3 9 1 7 3 8 1 6 3 5 1 17 3 4 1 19 3 9 1 7 3 6 1 5 3 19 1 4 3 15 1 8 3 14 1
11 2 4 10 17 2 8 14 12 2 6 13 5 2 17 11 4 2 9 10 7 2 8 11 6 2 5 10 19 2 4 11 17 2 9 10 7 2 6 13 5 2 10 14 4 2 22 13 8 2 18 10 6 2 5 13 21 2 4 12 9 2 7 13 8 2 6 12 5 2 17 13 4 2 22 12 9 2 7 10 6 2 5 20
19 1 9 3 7 1 6 3 5 1 15 3 4 1 22 3 8 1 16 3 6 1 5 3 17 1 4 3 9 1 7 3 8 1 6 3 5 1 19 3 4 1 17 3 9 1 7 3 6 1 5 3 17 1 4 3 15 1 8 3 14 1 6 3 5 1 15 3 4 1 9 3 7 1 8 3 6 1 5 3 18 1 4 3
8 13 6 2 5 11 18 2 4 10 16 2 9 12 7 2 6 13 5 2 19 12 4 2 18 13 8 2 21 12 6 2 5 13 22 2 4 12 9 2 7 11 8 2 6 12 5 2 19 11 4 2 20 12 9 2 7 11 6 2 5 10 22 2 4 11 16 2 8 10 14 2 6 15 5 2 21 13 4 2 9 12 7 2
5 3 14 1 4 3 9 1 7 3 8 1 6 3 5 1 18 3 4 1 20 3 9 1 7 3 6 1 5 3 14 1 4 3 18 1 8 3 21 1 6 3 5 1 15 3 4 1 9 3 7 1 8 3 6 1 5 3 19 1 4 3 18 1 9 3 7 1 6 3 5 1 11 3 4 1 16 3 8 1 11 3 6 1
4 2 16 12 8 2 20 13 6 2 5 14 11 2 4 10 9 2 7 11 8 2 6 10 5 2 15 11 4 2 16 10 9 2 7 11 6 2 5 10 20 2 4 13 18 2 8 10 16 2 6 13 5 2 10 14 4 2 9 13 7 2 8 12 6 2 5 13 21 2 4 12 18 2 9 10 7 2 6 14 5 2 10 15
9 1 7 3 6 1 5 3 21 1 4 3 19 1 8 3 15 1 6 3 5 1 22 3 4 1 9 3 7 1 8 3 6 1 5 3 14 1 4 3 16 1 9 3 7 1 6 3 5 1 21 3 4 1 18 3 8 1 16 3 6 1 5 3 14 1 4 3 9 1 7 3 8 1 6 3 5 1 19 3 4 1 17 3
6 11 5 2 10 15 4 2 17 12 9 2 7 13 6 2 5 17 12 2 4 13 16 2 8 14 12 2 6 13 5 2 19 12 4 2 9 13 7 2 8 12 6 2 5 11 17 2 4 14 12 2 9 11 7 2 6 12 5 2 20 11 4 2 17 10 8 2 11 15 6 2 5 13 20 2 4 12 9 2 7 13 8 2
18 3 4 1 9 3 7 1 8 3 6 1 5 3 16 1 4 3 14 1 9 3 7 1 6 3 5 1 20 3 4 1 15 3 8 1 17 3 6 1 5 3 19 1 4 3 9 1 7 3 8 1 6 3 5 1 17 3 4 1 21 3 9 1 7 3 6 1 5 3 19 1 4 3 14 1 8 3 15 1 6 3 5 1
12 2 8 13 19 2 6 14 5 2 10 15 4 2 9 11 7 2 8 10 6 2 5 11 19 2 4 10 17 2 9 11 7 2 6 10 5 2 18 11 4 2 10 14 8 2 20 13 6 2 5 10 22 2 4 13 9 2 7 10 8 2 6 13 5 2 12 18 4 2 16 10 9 2 7 11 6 2 5 10 21 2 4 14
7 1 6 3 5 1 11 3 4 1 18 3 8 1 12 3 6 1 5 3 15 1 4 3 9 1 7 3 8 1 6 3 5 1 16 3 4 1 15 3 9 1 7 3 6 1 5 3 15 1 4 3 16 1 8 3 15 1 6 3 5 1 19 3 4 1 9 3 7 1 8 3 6 1 5 3 18 1 4 3 16 1 9 3
5 10 17 2 4 16 12 2 9 13 7 2 6 14 5 2 20 13 4 2 18 12 8 2 21 13 6 2 5 14 12 2 4 13 9 2 7 12 8 2 6 13 5 2 16 12 4 2 18 11 9 2 7 12 6 2 5 14 11 2 4 12 16 2 8 11 20 2 6 14 5 2 12 15 4 2 9 13 7 2 8 11 6 2
4 3 9 1 7 3 8 1 6 3 5 1 21 3 4 1 19 3 9 1 7 3 6 1 5 3 16 1 4 3 18 1 8 3 21 1 6 3 5 1 22 3 4 1 9 3 7 1 8 3 6 1 5 3 20 1 4 3 18 1 9 3 7 1 6 3 5 1 23 3 4 1 21 3 8 1 17 3 6 1 5 3 15 1
8 2 11 22 6 2 5 10 20 2 4 11 9 2 7 10 8 2 6 11 5 2 10 14 4 2 15 11 9 2 7 10 6 2 5 14 11 2 4 10 17 2 8 15 11 2 6 14 5 2 17 13 4 2 9 10 7 2 8 13 6 2 5 14 10 2 4 13 17 2 9 11 7 2 6 10 5 2 20 12 4 2 19 13

6	1	5	3	14	1	4	3	15	1	8	3	17	1	6	3	5	1	16	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	17	1	4	3	20	1	9	3	7	1	6	3	5	1	10	3	4	1	19	3	8	1	11	3	6	1	5	3	15	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	16	3	4	1	14	3	9	1	7	3
16	12	4	2	18	13	9	2	7	12	6	2	5	13	18	2	4	14	12	2	8	13	17	2	6	12	5	2	19	13	4	2	9	12	7	2	8	13	6	2	5	14	12	2	4	13	21	2	9	12	7	2	6	15	5	2	21	12	4	2	17	11	8	2	12	22	6	2	5	10	18	2	4	13	9	2	7	11	8	2	6	10	5	2
9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	14	1	4	3	15	1	9	3	7	1	6	3	5	1	22	3	4	1	23	3	8	1	11	3	6	1	5	3	16	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	14	3	4	1	16	3	9	1	7	3	6	1	5	3	15	1	4	3	12	1	8	3	19	1	6	3	5	1	18	3	4	1
20	2	6	15	5	2	21	11	4	2	9	10	7	2	8	11	6	2	5	10	20	2	4	11	18	2	9	10	7	2	6	14	5	2	10	15	4	2	19	11	8	2	10	20	6	2	5	16	11	2	4	10	9	2	7	13	8	2	6	10	5	2	20	13	4	2	21	11	9	2	7	14	6	2	5	15	12	2	4	13	17	2	8	11
5	1	10	3	4	1	17	3	8	1	16	3	6	1	5	3	21	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	16	3	4	1	18	3	9	1	7	3	6	1	5	3	17	1	4	3	15	1	8	3	18	1	6	3	5	1	14	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	17	1	4	3	21	1	9	3	7	1	6	3
4	13	19	2	9	12	7	2	6	13	5	2	22	12	4	2	17	13	8	2	15	12	6	2	5	13	21	2	4	12	9	2	7	13	8	2	6	12	5	2	21	13	4	2	22	12	9	2	7	13	6	2	5	17	12	2	4	15	11	2	8	12	18	2	6	14	5	2	16	13	4	2	9	11	7	2	8	10	6	2	5	14	12	2
7	3	8	1	6	3	5	1	18	3	4	1	20	3	9	1	7	3	6	1	5	3	14	1	4	3	17	1	8	3	15	1	6	3	5	1	14	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	23	1	4	3	19	1	9	3	7	1	6	3	5	1	10	3	4	1	19	3	8	1	20	3	6	1	5	3	16	1	4	3	9	1
6	2	5	14	11	2	4	10	9	2	7	11	8	2	6	10	5	2	18	11	4	2	16	10	9	2	7	11	6	2	5	10	19	2	4	11	17	2	8	10	15	2	6	14	5	2	18	10	4	2	9	11	7	2	8	10	6	2	5	13	16	2	4	15	11	2	9	12	7	2	6	10	5	2	18	14	4	2	11	23	8	2	10	15
17	1	4	3	16	1	8	3	15	1	6	3	5	1	19	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	14	1	4	3	22	1	9	3	7	1	6	3	5	1	11	3	4	1	19	3	8	1	12	3	6	1	5	3	20	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	15	3	4	1	13	3	9	1	7	3	6	1	5	3
18	12	9	2	7	13	6	2	5	14	12	2	4	13	16	2	8	14	12	2	6	13	5	2	15	12	4	2	9	13	7	2	8	12	6	2	5	13	20	2	4	12	16	2	9	13	7	2	6	14	5	2	15	13	4	2	18	12	8	2	10	14	6	2	5	13	17	2	4	11	9	2	7	22	8	2	6	12	5	2	19	13	4	2
8	3	6	1	5	3	20	1	4	3	17	1	9	3	7	1	6	3	5	1	21	3	4	1	20	3	8	1	18	3	6	1	5	3	15	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	17	3	4	1	16	3	9	1	7	3	6	1	5	3	19	1	4	3	18	1	8	3	14	1	6	3	5	1	15	3	4	1	9	3	7	1
5	2	10	15	4	2	9	11	7	2	8	10	6	2	5	15	11	2	4	17	10	2	9	11	7	2	6	10	5	2	21	11	4	2	10	16	8	2	11	14	6	2	5	10	21	2	4	11	9	2	7	10	8	2	6	14	5	2	17	11	4	2	12	22	9	2	7	10	6	2	5	16	12	2	4	11	17	2	8	10	20	2	6	14
4	1	21	3	8	1	12	3	6	1	5	3	21	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	19	3	4	1	17	3	9	1	7	3	6	1	5	3	17	1	4	3	15	1	8	3	20	1	6	3	5	1	21	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	21	1	4	3	19	1	9	3	7	1	6	3	5	1	11	3
9	13	7	2	6	14	5	2	19	13	4	2	18	12	8	2	22	13	6	2	5	14	12	2	4	13	9	2	7	12	8	2	6	13	5	2	19	12	4	2	18	13	9	2	7	12	6	2	5	13	22	2	4	12	11	2	8	10	15	2	6	13	5	2	16	14	4	2	9	13	7	2	8	10	6	2	5	13	18	2	4	15	12	2
6	3	5	1	17	3	4	1	16	3	9	1	7	3	6	1	5	3	20	1	4	3	18	1	8	3	16	1	6	3	5	1	20	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	23	1	4	3	18	1	9	3	7	1	6	3	5	1	20	3	4	1	11	3	8	1	12	3	6	1	5	3	14	1	4	3	9	1	7	3	8	1
16	2	4	11	9	2	7	10	8	2	6	11	5	2	10	14	4	2	16	11	9	2	7	10	6	2	5	14	11	2	4	10	18	2	8	11	21	2	6	15	5	2	11	14	4	2	9	10	7	2	8	14	6	2	5	13	19	2	4	12	18	2	9	10	7	2	6	15	5	2	17	11	4	2	20	12	8	2	11	21	6	2	5	10
19	1	8	3	18	1	6	3	5	1	15	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	17	1	4	3	22	1	9	3	7	1	6	3	5	1	10	3	4	1	20	3	8	1	16	3	6	1	5	3	17	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	19	3	4	1	18	3	9	1	7	3	6	1	5	3	14	1	4	3
7	12	6	2	5	13	23	2	4	14	12	2	8	13	17	2	6	12	5	2	19	13	4	2	9	12	7	2	8	13	6	2	5	14	12	2	4	13	16	2	9	12	7	2	6	13	5	2	19	11	4	2	10	15	8	2	16	11	6	2	5	17	21	2	4	13	9	2	7	10	8	2	6	13	5	2	10	15	4	2	17	13	9	2
5	3	14	1	4	3	21	1	9	3	7	1	6	3	5	1	21	3	4	1	23	3	8	1	11	3	6	1	5	3	19	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	17	3	4	1	12	3	9	1	7	3	6	1	5	3	14	1	4	3	15	1	8	3	20	1	6	3	5	1	21	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1
4	2	9	10	7	2	8	11	6	2	5	10	19	2	4	15	11	2	9	10	7	2	6	14	5	2	18	10	4	2	16	11	8	2	10	15	6	2	5	11	19	2	4	10	9	2	7	15	8	2	6	13	5	2	12	18	4	2	10	13	9	2	7	12	6	2	5	11	23	2	4	14	12	2	8	11	16	2	6	12	5	2	18	11
8	1	20	3	6	1	5	3	17	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	15	3	4	1	20	3	9	1	7	3	6	1	5	3	17	1	4	3	14	1	8	3	18	1	6	3	5	1	20	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	14	1	4	3	16	1	9	3	7	1	6	3	5	1	19	3	4	1	15	3
6	13	5	2	12	15	4	2	18	13	8	2	16	12	6	2	5	13	18	2	4	12	9	2	7	13	8	2	6	12	5	2	21	13	4	2	20	12	9	2	7	13	6	2	5	11	21	2	4	10	16	2	8	14	11	2	6	15	5	2	19	11	4	2	9	10	7	2	8	13	6	2	5	10	17	2	4	13	22	2	9	10	7	2
17	3	4	1	16	3	9	1	7	3	6	1	5	3	14	1	4	3	17	1	8	3	16	1	6	3	5	1	15	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	16	1	4	3	14	1	9	3	7	1	6	3	5	1	21	3	4	1	16	3	8	1	18	3	6	1	5	3	15	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1
9	2	7	11	8	2	6	10	5	2	11	15	4	2	10	22	9	2	7	11	6	2	5	10	21	2	4	11	17	2	8	10	22	2	6	14	5	2	10	15	4	2	9	12	7	2	8	13	6	2	5	12	19	2	4	10	17	2	9	12	7	2	6	13	5	2	21	12	4	2	19	11	8	2	18	12	6	2	5	20	11	2	4	12
14	1	6	3	5	1	19	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	14	1	4	3	19	1	9	3	7	1	6	3	5	1	11	3	4	1	18	3	8	1	22	3	6	1	5	3	17	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	20	3	4	1	17	3	9	1	7	3	6	1	5	3	14	1	4	3	16	1	8	3
5	15	10	2	4	13	22	2	8	14	12	2	6	13	5	2	20	12	4	2	9	13	7	2	8	12	6	2	5	13	18	2	4	15	12	2	9	13	7	2	6	11	5	2	20	10	4	2	18	11	8	2	15	13	6	2	5	14	11	2	4	10	9	2	7	11	8	2	6	10	5	2	16	13	4	2	10	15	9	2	7	13	6	2
4	3	18	1	9	3	7	1	6	3	5	1	17	3	4	1	16	3	8	1	15	3	6	1	5	3	14	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	17	3	4	1	15	3	9	1	7	3	6	1	5	3	16	1	4	3	18	1	8	3	15	1	6	3	5	1	22	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	19	1
7	2	8	12	6	2	5	11	16	2	4	10	18	2	9	11	7	2	6	10	5	2	17	11	4	2	16	10	8	2	11	20	6	2	5	10	16	2	4	12	9	2	7	13	8	2	6	12	5	2	21	10	4	2	20	12	9	2	7	13	6	2	5	14	12	2	4	13	18	2	8	14	12	2	6	11	5	2	21	12	4	2	9	11
6	1	5	3	17	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	19	3	4	1	18	3	9	1	7	3	6	1	5	3	14	1	4	3	19	1	8	3	14	1	6	3	5	1	16	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	17	1	4	3	16	1	9	3	7	1	6	3	5	1	20	3	4	1	17	3	8	1	10	3
16	13	4	2	14	10	8	2	21	13	6	2	5	14	12	2	4	13	9	2	7	12	8	2	6	13	5	2	21	12	4	2	17	13	9	2	7	11	6	2	5	10	21	2	4	11	19	2	8	13	22	2	6	14	5	2	10	15	4	2	9	11	7	2	8	10	6	2	5	11	21	2	4	10	19	2	9	13	7	2	6	15	5	2
20	3	9	1	7	3	6	1	5	3	19	1	4	3	15	1	8	3	21	1	6	3	5	1	15	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	15	1	4	3	18	1	9	3	7	1	6	3	5	1	11	3	4	1	19	3	8	1	12	3	6	1	5	3	15	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	23	3	4	1
8	2	6	11	5	2	15	12	4	2	11	22	9	2	7	10	6	2	5	14	11	2	4	10	23	2	8	11	19	2	6	15	5	2	18	12	4	2	9	13	7	2	8	12	6	2	5	10	15	2	4	18	12	2	9	13	7	2	6	14	5	2	21	13	4	2	19	12	8	2	17	13	6	2	5	14	12	2	4	11	9	2	7	12
5	1	19	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	17	1	4	3	16	1	9	3	7	1	6	3	5	1	10	3	4	1	22	3	8	1	20	3	6	1	5	3	14	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	16	3	4	1	18	3	9	1	7	3	6	1	5	3	15	1	4	3	16	1	8	3	18	1	6	3
4	10	21	2	8	13	18	2	6	14	5	2	16	13	4	2	9	12	7	2	8	13	6	2	5	14	12	2	4	13	16	2	9	11	7	2	6	10	5	2	16	11	4	2	17	13	8	2	11	20	6	2	5	10	17	2	4	11	9	2	7	10	8	2	6	11	5	2	10	14	4	2	18	11	9	2	7	10	6	2	5	13	17	2
9	3	7	1	6	3	5	1	10	3	4	1	20	3	8	1	11	3	6	1	5	3	20	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	21	3	4	1	19	3	9	1	7	3	6	1	5	3	14	1	4	3	15	1	8	3	20	1	6	3	5	1	17	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	15	1	4	3	14	1
6	2	5	12	16	2	4	11	17	2	9	12	7	2	6	14	5	2	10	15	4	2	22	11	8	2	10	15	6	2	5	14	12	2	4	13	9	2	7	12	8	2	6	10	5	2	21	12	4	2	16	13	9	2	7	12	6	2	5	13	22	2	4	14	12	2	8	13	16	2	6	12	5	2	21	13	4	2	9	12	7	2	8	11
15	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	19	3	4	1	18	3	9	1	7	3	6	1	5	3	18	1	4	3	20	1	8	3	17	1	6	3	5	1	23	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	14	1	4	3	15	1	9	3	7	1	6	3	5	1	20	3	4	1	17	3	8	1	22	3	6	1	5	3
18	13	8	2	10	14	6	2	5	13	21	2	4	10	9	2	7	13	8	2	6	12	5	2	16	13	4	2	17	11	9	2	7	10	6	2	5	14	11	2	4	13	15	2	8	11	18	2	6	17	5	2	19	11	4	2	9	10	7	2	8	11	6	2	5	10	18	2	4	15	11	2	9	10	7	2	6	11	5	2	20	10	4	2
7	3	6	1	5	3	19	1	4	3	18	1	8	3	15	1	6	3	5	1	21	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	16	1	4	3	18	1	9	3	7	1	6	3	5	1	10	3	4	1	22	3	8	1	18	3	6	1	5	3	19	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	14	3	4	1	16	3	9	1
5	2	17	11	4	2	15	12	9	2	7	11	6	2	5	16	12	2	4	14	11	2	8	10	19	2	6	14	5	2	21	13	4	2	9	12	7	2	8	10	6	2	5	14	12	2	4	13	15	2	9	12	7	2	6	13	5	2	21	12	4	2	16	13	8	2	23	12	6	2	5	13	19	2	4	12	9	2	7	13	8	2	6	12
4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	17	1	4	3	20	1	9	3	7	1	6	3	5	1	12	3	4	1	15	3	8	1	11	3	6	1	5	3	21	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	16	3	4	1	17	3	9	1	7	3	6	1	5	3	17	1	4	3	16	1	8	3	15	1	6	3	5	1	19	3
8	10	20	2	6	13	5	2	10	14	4	2	9	13	7	2	8	10	6	2	5	13	18	2	4	11	20	2	9	10	7	2	6	14	5	2	19	13	4	2	17	11	8	2	10	20	6	2	5	14	11	2	4	10	9	2	7	11	8	2	6	10	5	2	15	11	4	2	10	14	9	2	7	11	6	2	5	10	21	2	4	14	11	2
6	3	5	1	18	3	4	1	22	3	8	1	12	3	6	1	5	3	15	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	17	3	4	1	15	3	9	1	7	3	6	1	5	3	16	1	4	3	18	1	8	3	15	1	6	3	5	1	20	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	20	1	4	3	17	1	9	3	7	1
16	2	4	14	12	2	9	11	7	2	6	15	5	2	11	14	4	2	19	12	8	2	17	14	6	2	5	13	22	2	4	12	9	2	7	10	8	2	6	12	5	2	22	13	4	2	19	12	9	2	7	13	6	2	5	14	12	2	4	13	18	2	8	14	12	2	6	13	5	2	18	12	4	2	9	13	7	2	8	12	6	2	5	13
9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	16	3	4	1	18	3	9	1	7	3	6	1	5	3	15	1	4	3	16	1	8	3	18	1	6	3	5	1	14	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	20	1	4	3	19	1	9	3	7	1	6	3	5	1	16	3	4	1	15	3	8	1	14	3	6	1	5	3	15	1	4	3
22	11	6	2	5	10	21	2	4	13	9	2	7	10	8	2	6	13	5	2	16	11	4	2	12	10	9	2	7	11	6	2	5	13	21	2	4	11	16	2	8	10	18	2	6	15	5	2	17	10	4	2	9	11	7	2	8	10	6	2	5	11	21	2	4	10	19	2	9	11	7	2	6	10	5	2	16	11	4	2	10	18	8	2
5	3	15	1	4	3	17	1	8	3	20	1	6	3	5	1	17	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	19	1	4	3	20	1	9	3	7	1	6	3	5	1	11	3	4	1	23	3	8	1	12	3	6	1	5	3	15	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	21	3	4	1	19	3	9	1	7	3	6	1
4	2	19	13	9	2	7	12	6	2	5	14	19	2	4	15	12	2	8	14	10	2	6	13	5	2	18	14	4	2	9	10	7	2	8	12	6	2	5	13	19	2	4	14	12	2	9	13	7	2	6	14	5	2	18	13	4	2	22	12	8	2	17	13	6	2	5	20	12	2	4	13	9	2	7	12	8	2	6	13	5	2	21	12
7	1	8	3	6	1	5	3	15	1	4	3	11	1	9	3	7	1	6	3	5	1	21	3	4	1	17	3	8	1	15	3	6	1	5	3	17	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	15	3	4	1	17	3	9	1	7	3	6	1	5	3	18	1	4	3	14	1	8	3	17	1	6	3	5	1	14	3	4	1	9	3
6	14	5	2	16	11	4	2	9	10	7	2	8	13	6	2	5	20	11	2	4	12	19	2	9	11	7	2	6	12	5	2	23	11	4	2	18	10	8	2	11	15	6	2	5	21	10	2	4	11	9	2	7	10	8	2	6	11	5	2	14	10	4	2	15	11	9	2	7	10	6	2	5	15	11	2	4	10	20	2	8	11	17	2
10	3	4	1	20	3	8	1	18	3	6	1	5	3	16	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	20	3	4	1	16	3	9	1	7	3	6	1	5	3	20	1	4	3	18	1	8	3	16	1	6	3	5	1	21	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	16	1	4	3	18	1	9	3	7	1	6	3	5	1
18	2	9	12	7	2	6	13	5	2	21	12	4	2	10	14	8	2	18	13	6	2	5	14	10	2	4	13	9	2	7	14	8	2	6	13	5	2	12	14	4	2	16	13	9	2	7	12	6	2	5	13	19	2	4	15	12	2	8	13	16	2	6	12	5	2	21	13	4	2	9	12	7	2	8	13	6	2	5	15	12	2	4	13
8	1	6	3	5	1	14	3	4	1	17	3	9	1	7	3	6	1	5	3	15	1	4	3	16	1	8	3	21	1	6	3	5	1	15	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	14	1	4	3	22	1	9	3	7	1	6	3	5	1	20	3	4	1	17	3	8	1	11	3	6	1	5	3	21	1	4	3	9	1	7	3
5	15	11	2	4	10	9	2	7	11	8	2	6	15	5	2	19	12	4	2	17	11	9	2	7	12	6	2	5	10	11	2	4	12	19	2	8	11	21	2	6	10	5	2	19	11	4	2	9	10	7	2	8	11	6	2	5	10	18	2	4	19	11	2	9	10	7	2	6	15	5	2	19	10	4	2	17	11	8	2	10	14	6	2
4	3	17	1	8	3	19	1	6	3	5	1	20	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	15	1	4	3	17	1	9	3	7	1	6	3	5	1	22	3	4	1	15	3	8	1	17	3	6	1	5	3	14	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	18	3	4	1	14	3	9	1	7	3	6	1	5	3	16	1
9	2	7	13	6	2	5	15	12	2	4	10	18	2	8	13	11	2	6	14	5	2	20	13	4	2	9	14	7	2	8	13	6	2	5	20	10	2	4	13	17	2	9	12	7	2	6	13	5	2	18	12	4	2	16	13	8	2	17	12	6	2	5	13	22	2	4	12	9	2	7	13	8	2	6	12	5	2	18	13	4	2	20	12
6	1	5	3	18	1	4	3	22	1	9	3	7	1	6	3	5	1	10	3	4	1	18	3	8	1	11	3	6	1	5	3	18	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	20	3	4	1	15	3	9	1	7	3	6	1	5	3	15	1	4	3	16	1	8	3	20	1	6	3	5	1	22	3	4	1	9	3	7	1	8	3
10	14	4	2	9	11	7	2	8	13	6	2	5	14	12	2	4	15	16	2	9	12	7	2	6	10	5	2	19	12	4	2	22	11	8	2	16	12	6	2	5	14	11	2	4	10	9	2	7	11	8	2	6	10	5	2	20	11	4	2	10	14	9	2	7	11	6	2	5	10	21	2	4	11	16	2	8	10	19	2	6	15	5	2
21	3	8	1	12	3	6	1	5	3	16	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	17	3	4	1	16	3	9	1	7	3	6	1	5	3	15	1	4	3	18	1	8	3	16	1	6	3	5	1	21	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	15	1	4	3	17	1	9	3	7	1	6	3	5	1	11	3	4	1
7	2	6	15	5	2	10	14	4	2	11	15	8	2	10	17	6	2	5	11	19	2	4	14	9	2	7	13	8	2	6	10	5	2	17	13	4	2	19	10	9	2	7	13	6	2	5	14	12	2	4	13	17	2	8	15	12	2	6	13	5	2	18	12	4	2	9	13	7	2	8	12	6	2	5	13	14	2	4	12	17	2	9	13
5	1	16	3	4	1	17	3	9	1	7	3	6	1	5	3	18	1	4	3	13	1	8	3	15	1	6	3	5	1	14	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	21	1	4	3	19	1	9	3	7	1	6	3	5	1	16	3	4	1	17	3	8	1	14	3	6	1	5	3	15	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3
4	11	9	2	7	13	8	2	6	12	5	2	19	13	4	2	20	12	9	2	7	10	6	2	5	22	12	2	4	20	11	2	8	15	12	2	6	11	5	2	20	12	4	2	9	11	7	2	8	10	6	2	5	14	11	2	4	10	19	2	9	11	7	2	6	10	5	2	16	11	4	2	18	10	8	2	11	21	6	2	5	10	18	2
8	3	20	1	6	3	5	1	21	3	4	1	9	3	7	1	8	3	6	1	5	3	16	1	4	3	18	1	9	3	7	1	6	3	5	1	14	3	4	1	16	3	8	1	17	3	6	1	5	3	20	1	4	3	9	1	7	3	8	1	6	3	5	1	20	3	4	1	22	3	9	1	7	3	6	1	5	3	15	1	4	3	14	1
6	2	5	10	19	2	4	11	18	2	8	10	22	2	6	14	5	2	21	15	4	2	9	11	7	2	8	10	6	2	5	13	19	2	4	10	18	2	9	13	7	2	6	10	5	2	15	13	4	2	16	12	8	2	18	13	6	2	5	15	12	2	4	13	9	2	7	12	8	2	6	13	5	2	17	12	4	2	16	13	9	2	7	12

Chi($P_{12} \square P_{12}$) using 12 colors (SAT solver didn’t finish during 45 days, so lower bound is probably 13!).

(d,n)=(4,3) [44-**97**] before [44-?]

Chi(C_{60} □ C_{60})<=97 **Algorithm 1+2!**

```
 2  4  1  3  6 34 18  4 30 11  6 37  9  4 13  2  6  1  3  4 29 12  6 41 17  4  7 32  6  8  2  4  1  3  6 59 44  4 23 11  6 51 89  4  9  2  6  1  3  4 18 21  6 30  7  4 17  8  6 62
16 20 14 41 10 29  9 39 19  2 25  1  3 23 15 54 11 73 10 22  7 38 81  8  2 13  1  3 49 60 12 22 35 15 10 75 28 20  9  2 14  1  3 13 69 17 11 26  7 14 12  8 13 27  2 25  1  3 43 47
 9 26 23  2  5  1  3 12 58 16  5 27 14 78  7 26  5  8  2 16  1  3  5 34 31 11 48 27  5 16 19 50  9  2  5  1  3 12 30 52  5 15  7 10 32  8  5 83  2 38  1  3  5 40 54 11 15 19  5 12
 3  6 85 82  4 24 15  6  7 17  4  8  2  6  1  3  4 24 70  6 55 15  4 14 21  6  9  2  4  1  3  6 14 33  4 13  7  6 16  8  4 27  2  6  1  3  4 23 16  6 93 29  4 44  9  6 96  2  4  1
18 13  7 11 22  8  2 38  1  3 31 20 18 10 79 12 19 45 17 36  9  2 18  1  3 12 57 37 24 66  7 64 17  8 11 43  2 45  1  3 24 19 34 25 73 12 39 42  9 15 57  2 22  1  3 31 59 36 37 10
 2  5  1  3 74 86 42  5 49 21 13 44 11  5  9  2 32  1  3  5 13 20 10 76  7  5 47  8 15 39  2  5  1  3 18 21 61  5 10 29 46 55  9  5 18  2 20  1  3  5 11 17 10 63 12  5  7 14 21  8
32  4 27 12  6 33 14  4  9  2  6  1  3  4 51 69  6 14  7  4 11  8  6 72  2  4  1  3  6 10 25  4 23 26  6 38  9  4 22  2  6  1  3  4 14 21  6 35 60  4  7 88  6  8  2  4  1  3  6 45
30 15  9  2 16  1  3 64 10 50 12 15  7 22 16  8 30 25  2 23  1  3 33 40 16 22 28 29 13 11  9 20 12  2 91  1  3 15 36 17 12 48 11 31  7 56 10  8  2 13  1  3 67 18 16 23 28 24 11 17
 3 25 19 46  5 35  7 11 23  8  5 28  2 29  1  3  5 10 27 12 52 56  5 35  9 19 17  2  5  1  3 87 58 16  5 32 14 78  7 13  5  8  2 33  1  3  5 30 19 12 72 14  5 26 20 34  9  2  5  1
 7  6 65  8  4 18  2  6  1  3  4 24 68  6 41 13  4 21  9  6 42  2  4  1  3  6 44 18  4 53 30  6  7 27  4  8  2  6  1  3  4 23 16  6 28 15  4 24 27  6  9  2  4  1  3  6 10 13  4 29
 2 14  1  3 55 20 13 26 60 36 43 14  9 34 17  2 18  1  3 67 80 26 24 15 11 10  7 12 71  8  2 34  1  3 24 19 41 11 37 18 49 10 26 68  9  2 22  1  3 84 25 92 21 11  7 15 71  8 22 39
12  5 11 21 10 17  9  5 40  2 19  1  3  5 12 20 11 37 39  5  7 14 59  8  2  5  1  3 63 21 14  5 15 13 10 65 12  5  9  2 20  1  3  5 12 17 11 50  7  5 10  8 51 52  2  5  1  3 48 61
 9  4 31  2  6  1  3  4 89 53  6 10 62  4  7 15  6  8  2  4  1  3  6 13 32  4 23 36  6 51 31  4  9  2  6  1  3  4 25 21  6 14  7  4 13  8  6 43  2  4  1  3  6 12 33  4 41 38  6 70
 3 23 56 24 15 54 12 22  7 32 11  8  2 47  1  3 31 75 93 22 10 17 12 88 25 20  9  2 16  1  3 22 11 17 28 94  7 77 39  8 15 40  2 44  1  3 18 29 36 23 95 32 13 17  9 14 19  2 16  1
18 13  7 28  5  8  2 27  1  3  5 13 57 33 23 48  5 16 19 28  9  2  5  1  3 27 43 45  5 10  7 12 18  8  5 82  2 42  1  3  5 11 47 19 62 10  5 16  9 20 15  2  5  1  3 35 42 11  5 10
 2  6  1  3  4 14 16  6 30 18  4 83 21  6  9  2  4  1  3  6 11 18  4 50  7  6 38  8  4 26  2  6  1  3  4 29 16  6 10 30  4 24  9  6 54  2  4  1  3  6 31 90  4 24 30  6  7 58  4  8
17 44 81 34 37 11 25 10  9  2 15  1  3 35 26 10 14 12  7 49 15  8 85 21  2 14  1  3 24 13 19 35 69 70 14 33  9 57 13  2 22  1  3 66 59 53 14 12 45 11  7 28 22  8  2 27  1  3 15 26
36  5  9  2 19  1  3  5 29 17 12 38  7  5 11  8 66 13  2  5  1  3 29 61 30  5 12 17 11 15  9  5 46  2 20  1  3  5 27 17 12 38 86  5  7 21 64  8  2  5  1  3 46 79 10  5 12 21 20 69
 3  4 73 12  6 63  7  4 20  8  6 45  2  4  1  3  6 36 58  4 92 34  6 10  9  4 41  2  6  1  3  4 23 10  6 11 60  4  7 34  6  8  2  4  1  3  6 26 13  4 39 18  6 75 49  4  9  2  6  1
 7 22 10  8 97 51  2 13  1  3 14 42 16 22 46 18 25 17  9 24 20  2 16  1  3 22 54 18 55 40 73 25  7 21 12  8  2 15  1  3 32 18 10 23 11 41 15 17 74 19  9  2 16  1  3 23 25 13 14 43
 2 33  1  3  5 21 23 41 76 11  5 10  9 19 27  2  5  1  3 95 74 12  5 11 13 37  7 39  5  8  2 16  1  3  5 36 67 19 31 14  5 16 20 25  9  2  5  1  3 10 55 12  5 11  7 29 47  8  5 50
16  6 11 18  4 15  9  6 31  2  4  1  3  6 12 15  4 21 10  6  7 14  4  8  2  6  1  3  4 48 14  6 56 13  4 24 26  6  9  2  4  1  3  6 12 37  4 24  7  6 14  8  4 15  2  6  1  3  4 24
 9 30 27  2 17  1  3 12 72 52 24 39 28 13  7 30 44  8  2 32  1  3 31 23 15 19 28 10 20 12 27 11  9  2 22  1  3 10 43 11 28 52  7 13 33  8 22 27  2 48  1  3 20 34 17 57 60 10 19 12
 3  5 13 14 35 26 10  5  7 84 59  8  2  5  1  3 43 77 11  5 53 26 35 17 47  5  9  2 42  1  3  5 15 18 44 17  7  5 12  8 21 58  2  5  1  3 30 35 11  5 65 21 13 40  9  5 32  2 28  1
68  4  7 20  6  8  2  4  1  3  6 34 17  4 14 29  6 16 60  4  9  2  6  1  3  4 33 21  6 29  7  4 30  8  6 72  2  4  1  3  6 51 15  4 14 10  6 42  9  4 85  2  6  1  3  4 31 11  6 15
 2 38  1  3 87 67 11 22 36 71 15 18 37 20  9  2 40  1  3 22 13 18 10 90  7 24 11  8 62 68  2 32  1  3 49 14 16 23 45 50 81 71  9 17 29  2 16  1  3 23 78 44 10 26 12 14  7 18 45  8
23 10 25 12  5 16 19 48  9  2  5  1  3 11 56 10  5 12  7 15 51  8  5 25  2 12  1  3  5 13 34 10 38 12  5 11  9 20 13  2  5  1  3 11 19 63  5 12 18 15  7 36  5  8  2 16  1  3  5 80
21  6  9  2  4  1  3  6 14 33  4 21  7  6 50  8  4 19  2  6  1  3  4 65 16  6 36 14  4 17  9  6 19  2  4  1  3  6 83 18  4 24 39  6  7 61  4  8  2  6  1  3  4 24 54  6 37 53  4 39
 3 11 42 29 24 49  7 13 47  8 23 12  2 70  1  3 24 38 17 14 27 11 45 20  9 52 64  2 15  1  3 31 59 75 37 25 35 15  7 10 22  8  2 46  1  3 13 20 28 25 17 11 22 33 27 82  9  2 13  1
 7  5 62  8 94 18  2  5  1  3 10 32 26  5 54 13 78 41  9  5 21  2 30  1  3  5 10 18 26 23 11  5  7 28 21  8  2  5  1  3 14 26 12  5 34 31 21 32 10  5  9  2 19  1  3  5 10 20 41 17
 2  4  1  3  6 46 15  4 17 11  6 16  9  4 31  2  6  1  3  4 28 12  6 79 13  4  7 57  6  8  2  4  1  3  6 41 27  4 17 11  6 16 40  4  9  2  6  1  3  4 14 12  6 30  7  4 15  8  6 12
26 22 34 40 10 28  9 27 20  2 25  1  3 22 35 15 11 18 10 23  7 39 29  8  2 22  1  3 43 66 12 20 14 13 10 53 29 47  9  2 30  1  3 23 15 56 11 38  7 43 16  8 29 18  2 35  1  3 14 64
 9 19 55  2  5  1  3 12 58 30  5 91 14 86  7 12  5  8  2 16  1  3  5 15 17 11 19 46  5 16 80 24  9  2  5  1  3 12 19 33  5 13  7 10 18  8  5 73  2 70  1  3  5 13 21 11 51 52  5 16
 3  6 13 74  4 21 43  6  7 88  4  8  2  6  1  3  4 20 33  6 34 37  4 14 44  6  9  2  4  1  3  6 15 18  4 54  7  6 42  8  4 20  2  6  1  3  4 24 69  6 96 76  4 23  9  6 59  2  4  1
18 15  7 11 23  8  2 57  1  3 13 29 19 10 17 73 69 36 81 13  9  2 32  1  3 12 40 27 25 10  7 89 17  8 22 11  2 32  1  3 21 48 25 36 14 27 12 49  9 26 15  2 50  1  3 12 66 25 24 10
 2  5  1  3 31 37 14  5 45 24 15 18 11  5  9  2 42  1  3  5 26 24 10 18  7  5 35  8 13 21  2  5  1  3 74 23 16  5 10 15 87 44  9  5 17  2 19  1  3  5 11 20 10 72 17  5  7 93 36  8
33  4 12 17  6 16 60  4  9  2  6  1  3  4 21 27  6 14  7  4 11  8  6 48  2  4  1  3  6 11 58  4 51 39  6 84  9  4 92  2  6  1  3  4 22 16  6 45 13  4  7 39  6  8  2  4  1  3  6 44
61 20  9  2 32  1  3 22 10 38 12 75  7 23 16  8 63 25  2 22  1  3 31 55 49 20 50 15 14 33  9 30 12  2 26  1  3 13 14 18 12 60 11 37  7 35 10  8  2 18  1  3 34 47 16 14 28 13 11 27
 3 30 77 56  5 35  7 11 26  8  5 85  2 28  1  3  5 10 15 12 19 67  5 16  9 71 56  2  5  1  3 19 77 10  5 20 31 38  7 28  5  8  2 29  1  3  5 30 57 21 12 31  5 46 42 19  9  2  5  1
 7  6 83  8  4 18  2  6  1  3  4 20 39  6 52 13  4 30  9  6 47  2  4  1  3  6 28 17  4 18 36  6  7 34  4  8  2  6  1  3  4 24 91  6 41 15  4 23 14  6  9  2  4  1  3  6 10 15  4 29
 2 14  1  3 25 19 15 13 53 17 14 34  9 40 68  2 18  1  3 72 59 21 23 13 11 10  7 12 22  8  2 16  1  3 15 21 52 11 17 43 64 10 88 13  9  2 33  1  3 17 25 67 24 11  7 38 18  8 12 21
16  5 11 79 10 12  9  5 36  2 33  1  3  5 12 24 11 43 17  5  7 14 38  8  2  5  1  3 42 76 29  5 13 14 27 25 12  5  9  2 16  1  3  5 20 12 11 55  7  5 10  8 13 32  2  5  1  3 17 22
 9  4 24  2  6  1  3  4 50 16  6 10 44  4  7 32  6  8  2  4  1  3  6 15 41  4 24 70  6 37 32  4  9  2  6  1  3  4 22 68  6 19  7  4 18  8  6 53  2  4  1  3  6 40 26  4 23 71  6 48
 3 13 89 65 41 54 27 23  7 21 11  8  2 15  1  3 82 29 16 20 10 27 12 60 25 26  9  2 61  1  3 23 11 65 35 40  7 95 46  8 15 26  2 14  1  3 51 75 16 22 27 86 15 12  9 58 63  2 90  1
49 15  7 28  5  8  2 42  1  3  5 31 22 37 19 14  5 35 45 46  9  2  5  1  3 19 53 93  5 10  7 12 17  8  5 18  2 10  1  3  5 11 39 21 62 10  5 28  9 36 19  2  5  1  3 20 43 11  5 10
 2  6  1  3  4 14 20  6 30 12  4 18 13  6  9  2  4  1  3  6 11 33  4 18  7  6 14  8  4 15  2  6  1  3  4 24 33  6 13 30  4 23  9  6 17  2  4  1  3  6 29 18  4 14 30  6  7 45  4  8
19 12 39 17 47 11 29 10  9  2 62  1  3 17 26 10 23 12  7 57 13  8 22 34  2 16  1  3 20 78 21 44 73 28 19 16  9 14 45  2 50  1  3 25 34 59 24 13 12 11  7 37 21  8  2 16  1  3 31 84
34  5  9  2 16  1  3  5 15 24 25 51  7  5 11  8 87 21  2  5  1  3 36 54 30  5 12 39 11 13  9  5 47  2 48  1  3  5 29 20 12 27 31  5  7 42 54  8  2  5  1  3 35 17 10  5 13 25 81 18
 3  4 26 21  6 70  7  4 80  8  6 92  2  4  1  3  6 74 15  4 24 28  6 10  9  4 17  2  6  1  3  4 22 10  6 11 15  4  7 49  6  8  2  4  1  3  6 14 15  4 23 52  6 33 60  4  9  2  6  1
 7 32 10  8 46 22  2 13  1  3 14 55 16 20 27 66 48 18  9 14 64  2 40  1  3 23 83 31 27 43 18 14  7 26 12  8  2 17  1  3 18 66 10 22 11 38 32 44 26 20  9  2 41  1  3 24 12 15 14 73
 2 11  1  3  5 12 18 19 76 11  5 10  9 12 38  2  5  1  3 19 58 12  5 11 29 15  7 69  5  8  2 25  1  3  5 63 85 21 37 36  5 16 13 82  9  2  5  1  3 10 74 56  5 11  7 28 27  8  5 36
20  6 40 37  4 33  9  6 17  2  4  1  3  6 41 13  4 49 10  6  7 32  4  8  2  6  1  3  4 24 16  6 55 41  4 23 72  6  9  2  4  1  3  6 12 19  4 61  7  6 16  8  4 22  2  6  1  3  4 23
 9 30 69  2 15  1  3 35 43 28 23 61 56 15  7 30 22  8  2 16  1  3 37 20 13 35 52 10 19 12 38 11  9  2 13  1  3 10 57 11 14 28  7 15 40  8 21 30  2 48  1  3 13 78 18 19 68 10 17 16
 3  5 13 14 44 67 10  5  7 59 21  8  2  5  1  3 39 25 11  5 26 17 42 21 14  5  9  2 33  1  3  5 15 30 20 32  7  5 12  8 71 24  2  5  1  3 43 47 11  5 25 14 12 64  9  5 29  2 53  1
```

38	4	7	25	6	8	2	4	1	3	6	36	29	4	14	34	6	31	50	4	9	2	6	1	3	4	22	45	6	46	7	4	34	8	6	18	2	4	1	3	6	35	17	4	23	18	6	27	9	4	31	2	6	1	3	4	21	11	6	12
2	18	1	3	27	72	11	45	12	26	13	18	71	19	9	2	47	1	3	23	15	44	10	18	7	51	11	8	28	17	2	67	1	3	14	27	16	22	19	25	26	33	9	20	10	2	13	1	3	77	46	17	10	15	39	26	7	42	51	8
24	10	19	31	5	16	57	20	9	2	5	1	3	11	17	10	5	12	7	13	27	8	5	84	2	12	1	3	5	13	86	10	56	12	5	11	9	39	15	2	5	1	3	11	29	14	5	12	65	45	7	34	5	8	2	55	1	3	5	50
15	6	9	2	4	1	3	6	14	15	4	24	7	6	16	8	4	20	2	6	1	3	4	24	16	6	62	68	4	23	9	6	21	2	4	1	3	6	13	53	4	80	70	6	7	76	4	8	2	6	1	3	4	23	32	6	14	13	4	91
3	11	75	12	17	48	7	52	32	8	22	63	2	40	1	3	21	28	53	14	65	11	77	19	9	25	15	2	14	1	3	36	29	90	24	54	17	31	7	10	79	8	2	16	1	3	15	36	24	28	19	11	49	16	87	12	9	2	22	1
7	5	28	8	21	13	2	5	1	3	10	94	12	5	46	33	35	18	9	5	43	2	30	1	3	5	10	26	20	18	11	5	7	40	42	8	2	5	1	3	18	21	12	5	41	22	37	58	10	5	9	2	20	1	3	5	10	33	35	66

(d,n)=(4,4) [25-**35**] before [25-45]

Chi(C_{52} □ C_{52})<=35 **Algorithm 1+2!**

3	2	8	4	32	27	1	5	29	26	6	19	12	3	2	18	4	7	27	1	14	20	9	7	24	5	3	2	19	4	32	20	1	7	31	11	8	19	12	3	2	13	4	21	6	1	12	9	18	26	15	7
10	25	17	21	7	3	2	8	4	24	11	1	5	31	17	6	13	10	3	2	16	4	15	8	1	25	10	6	11	14	5	3	2	21	4	28	24	1	7	26	9	8	32	10	3	2	5	4	23	6	1	13
4	11	6	1	14	16	12	9	15	7	3	2	8	4	22	9	1	5	8	35	6	11	18	3	2	13	4	23	8	1	12	16	6	9	15	5	3	2	14	4	20	5	1	7	19	22	8	16	29	3	2	5
9	31	3	2	5	4	20	6	1	13	10	14	25	28	7	3	2	19	4	21	7	1	5	12	30	22	9	34	3	2	27	4	18	8	1	13	10	6	17	11	16	3	2	15	4	27	11	1	7	14	12	8
1	7	18	22	8	35	11	3	2	5	4	23	6	1	11	16	12	15	24	26	3	2	10	4	6	16	1	5	15	7	17	26	11	3	2	7	4	23	8	1	30	12	6	18	9	13	3	2	10	4	28	19
2	15	4	13	10	1	7	30	17	8	18	9	3	2	5	4	20	6	1	9	13	8	17	14	7	3	2	20	4	6	10	1	5	19	12	25	22	9	3	2	7	4	31	8	1	24	20	6	17	21	33	3
6	5	12	26	3	2	19	4	21	16	1	7	33	27	8	10	14	3	2	5	4	23	32	1	11	19	8	12	31	13	3	2	14	4	6	16	1	5	15	21	10	28	14	3	2	7	4	5	8	1	11	16
27	8	1	9	24	6	5	14	12	3	2	15	4	29	13	1	7	18	11	22	12	6	3	2	5	4	18	24	1	9	28	8	7	29	20	3	2	18	4	6	13	1	5	11	26	12	25	15	3	2	7	4
32	3	2	7	4	28	8	1	10	11	6	5	26	19	3	2	17	4	8	16	1	7	27	9	21	10	6	3	2	5	4	23	15	1	10	11	8	7	12	19	3	2	17	4	6	16	1	9	30	22	13	10
20	14	11	17	16	15	3	2	7	4	22	8	1	12	9	6	5	31	28	3	2	15	4	8	13	1	7	14	11	22	16	6	3	2	5	4	27	14	1	24	9	8	7	23	10	3	2	19	4	6	5	1
23	4	6	5	1	25	18	9	13	20	32	3	2	7	4	23	21	1	25	10	19	5	20	29	3	2	17	4	8	25	1	12	21	9	13	17	6	3	2	5	4	20	15	1	29	5	8	7	18	12	3	2
7	34	19	3	2	12	4	6	5	1	24	14	10	11	16	8	3	2	7	4	14	11	1	6	12	26	5	15	30	3	2	18	4	8	7	1	31	26	10	11	16	6	3	2	21	4	14	11	1	31	24	8
9	1	10	21	8	7	11	27	3	2	17	4	6	5	1	30	15	12	9	13	8	3	2	7	4	16	9	1	6	20	10	5	11	34	3	2	15	4	8	7	1	18	12	32	9	13	6	3	2	16	4	15
3	2	13	4	29	14	1	23	16	8	7	9	18	3	2	20	4	6	5	1	17	18	33	10	23	8	3	2	7	4	19	14	1	6	16	12	5	9	22	3	2	25	4	8	7	1	28	10	5	17	26	6
12	5	22	30	6	3	2	10	4	12	15	1	28	13	34	7	10	11	3	2	24	4	22	5	1	11	28	27	12	13	8	3	2	24	4	23	20	1	6	13	14	5	19	11	3	2	20	4	8	7	1	11
4	8	7	1	20	9	5	19	26	6	3	2	25	4	35	14	1	8	16	32	7	12	9	3	2	6	4	21	5	1	9	15	7	32	10	8	3	2	21	4	33	10	1	6	16	27	15	23	9	3	2	14
18	16	3	2	15	4	8	7	1	11	21	5	8	22	6	3	2	19	4	26	15	1	8	13	14	7	31	10	3	2	6	4	17	5	1	11	18	7	29	12	8	3	2	17	4	5	12	1	6	13	19	10
1	6	17	11	12	24	13	3	2	14	4	10	7	1	12	9	5	27	23	6	3	2	30	4	20	19	1	8	18	11	16	22	12	3	2	6	4	28	5	1	15	9	7	24	22	8	3	2	21	4	5	33
2	9	4	5	10	1	6	18	31	9	20	16	3	2	24	4	18	7	1	10	11	5	25	16	17	3	2	24	4	7	26	1	8	13	30	25	14	19	3	2	6	4	31	13	1	10	11	7	25	32	8	3
7	23	27	8	3	2	34	4	5	8	1	6	17	11	33	15	13	3	2	8	4	21	7	1	12	15	5	9	23	14	3	2	20	4	7	9	1	8	10	11	16	20	5	3	2	6	4	14	16	1	12	20
15	13	1	19	14	7	25	22	12	3	2	23	4	5	8	1	6	29	12	9	14	34	3	2	8	4	6	13	1	29	10	5	6	21	15	3	2	17	4	7	23	1	8	12	26	9	34	5	3	2	6	4
5	3	2	6	4	21	11	1	10	15	7	30	19	14	3	2	16	4	5	20	1	6	18	10	11	22	7	3	2	8	4	19	11	1	16	12	5	6	13	35	3	2	21	4	7	19	1	8	18	10	11	24
8	29	12	26	9	5	3	2	6	4	27	13	1	9	10	7	31	11	17	3	2	19	4	5	27	1	33	16	12	17	28	7	3	2	8	4	22	24	1	9	18	32	6	11	15	3	2	13	4	7	28	1
16	4	7	18	1	8	20	17	16	24	5	3	2	6	4	21	25	1	28	24	7	15	13	9	3	2	32	4	5	6	1	18	9	14	10	31	7	3	2	8	4	14	10	1	5	17	20	6	22	9	3	2
6	30	10	3	2	13	4	7	14	1	8	11	18	12	26	5	3	2	6	4	8	12	1	35	14	26	8	25	15	3	2	13	4	5	6	1	11	20	15	12	30	7	3	2	8	4	23	12	1	5	31	14
17	1	5	11	32	6	12	19	3	2	29	4	7	15	1	8	32	9	10	22	5	3	2	6	4	21	10	1	7	11	24	8	12	23	3	2	26	4	5	6	1	25	16	9	29	24	7	3	2	8	4	21
3	2	8	4	15	23	1	5	9	28	6	10	34	3	2	13	4	7	14	1	23	11	16	17	31	5	3	2	9	4	20	16	1	7	17	27	8	21	10	3	2	13	4	28	6	1	10	11	15	27	19	7
13	9	25	33	7	3	2	8	4	21	22	1	5	16	17	6	20	12	3	2	30	4	7	8	1	12	13	6	19	14	5	3	2	15	4	9	18	1	7	19	11	8	22	12	3	2	14	4	16	6	1	12
4	22	6	1	14	16	10	18	11	7	3	2	8	4	19	11	1	5	18	27	6	9	10	3	2	29	4	18	8	1	10	22	6	11	33	5	3	2	14	4	34	17	1	7	18	5	8	9	26	3	2	10
11	20	3	2	5	4	27	6	1	15	13	12	9	14	7	3	2	8	4	21	13	1	5	15	20	11	28	23	3	2	7	4	32	8	1	12	13	6	16	23	5	3	2	15	4	21	32	1	7	35	5	8
1	7	28	12	8	9	26	3	2	5	4	25	6	1	24	10	15	33	16	7	3	2	14	4	6	24	1	5	17	12	26	9	35	3	2	7	4	29	8	1	9	10	6	20	11	19	3	2	17	4	23	18
2	15	4	19	13	1	7	31	30	8	23	20	3	2	5	4	29	6	1	11	12	8	19	25	7	3	2	27	4	6	21	1	5	14	10	25	28	15	3	2	7	4	27	8	1	30	13	6	12	24	14	3
6	5	10	17	3	2	24	4	14	16	1	7	11	18	8	22	9	3	2	5	4	32	34	1	9	16	8	10	15	13	3	2	18	4	6	19	1	5	11	12	31	26	14	3	2	7	4	5	8	1	9	29
16	8	1	21	11	6	5	12	10	3	2	17	4	27	12	1	7	14	26	10	17	6	3	2	5	4	30	14	1	31	11	8	20	24	16	3	2	17	4	6	13	1	5	33	9	10	22	15	3	2	7	4
12	3	2	7	4	20	8	1	9	19	6	5	15	13	3	2	28	4	8	20	1	7	23	11	12	22	6	3	2	5	4	7	12	1	9	22	8	7	10	18	3	2	24	4	6	16	1	28	20	11	25	13
27	32	9	14	23	22	3	2	7	4	35	8	1	10	16	6	5	19	31	3	2	15	4	8	13	1	7	33	9	19	29	6	3	2	5	4	30	14	1	20	21	8	7	12	17	3	2	18	4	6	5	1
31	4	6	5	1	16	15	13	11	33	21	3	2	7	4	30	11	1	12	9	24	5	18	21	3	2	20	4	8	16	1	10	15	23	11	13	6	3	2	5	4	15	11	1	23	5	8	7	19	10	3	2

```
 7 11 18  3  2 10  4  6  5  1 12 24  9 14 23  8  3  2  7  4 16 14  1  6 10 17  5 11 12  3  2 28  4  8  7  1 12 27  9 19 16  6  3  2 13  4 14  9  1 21 26  8
15  1 24 12  8  7 28 29  3  2 18  4  6  5  1 25 17 10  6 13  8  3  2  7  4 26 15  1  6 18 25  5 14 21  3  2 26  4  8  7  1 22 10 25 29 34  6  3  2 16  4 17
 3  2 13  4 19  9  1 14 17  8  7 22 11  3  2 20  4 15  5  1 11 29 12 19  9  8  3  2  7  4 22  9  1  6 17 10  5 24 11  3  2 32  4  8  7  1 11 12  5 30 33  6
10  5 20 25  6  3  2 27  4 10 15  1 19 26 12  7  9 18  3  2 22  4 28  5  1 16 14 23 10 13  8  3  2 19  4 16 15  1  6 13 14  5  9 20  3  2 24  4  8  7  1 14
 4  8  7  1 11 21  5 12 16  6  3  2 13  4 34  6  1  8 32 27  7 10 20  3  2  6  4 24  5  1 27 11  7 12 33  8  3  2 23  4 28 12  1  6 19 27 10 15 13  3  2  9
12 16  3  2 15  4  8  7  1 20  9  5  8 28 21  3  2 16  4 23  6  1  8 13 11  7 12 21  3  2  6  4 20  5  1  9 29  7 18 10  8  3  2 21  4  5 17  1  6 18 11 28
 1  6 22 17 10 18 23  3  2 31  4 14  7  1 10 11  5 33 19 12  3  2 17  4 25 18  1  8  9 15 16 31 10  3  2  6  4 25  5  1 30 11  7 26 16  8  3  2 23  4  5 19
 2 29  4  5 14  1  6 13 32 11 25 12  3  2 15  4 35  7  1 14  9  5 15 30 34  3  2 19  4  7 17  1  8 13 32 22 14 12  3  2  6  4 15 13  1 12  9  7 32 20  8  3
 7 27  9  8  3  2 24  4  5  8  1  6 16 17  9 22 13  3  2  8  4 24  7  1 10 22  5  6 11 14  3  2 18  4  7 11  1  8 16  9 17 24  5  3  2  6  4 25 14  1 10 15
13 11  1 26 12  7 30 19 10  3  2 18  4  5 29  1  6 20 10 11 21 16  3  2  8  4 20 13  1 28 12  5  6 23 15  3  2 20  4  7 19  1  8 10 18 11 31  5  3  2  6  4
 5  3  2  6  4 20 16  1  9 15  7 27 23  8  3  2 12  4  5 18  1  6 31 12 23  9  7  3  2  8  4 24  9  1 26 10  5  6 21 27  3  2 22  4  7 28  1  8 16 12 17 21
 8 18 10 33 28  5  3  2  6  4 21 13  1 11 24  7 26 25 15  3  2 13  4  5 14  1 27 16 10 29 35  7  3  2  8  4 34 13  1 11 14 12  6  9 20  3  2 19  4  7  9  1
14  4  7 15  1  8 11 17 12 22  5  3  2  6  4 14 16  1  9 17  7  8 19 11  3  2 15  4  5  6  1 11 25 14 12 17  7  3  2  8  4 23 16  1  5 15 13  6 34 11  3  2
 6 12 19  3  2 13  4  7 14  1  8 20  9 10 32  5  3  2  6  4 22 10  1 33  6 26  8 17 18  3  2 22  4  5  6  1  9 18 15 10 29  7  3  2  8  4 30 10  1  5 24 22
16  1  5  9 23  6 10 18  3  2 16  4  7 15  1  8 30 11 23 12  5  3  2 28  4 21 12  1  7  9 13  8 10 30  3  2 16  4  5  6  1 33 25 11 17 14  7  3  2  8  4 20
```

(d,n)=(4,5)   [20-**26**]   before [20-31]

Chi(C_{78} □ C_{78})<=26   **Algorithm 1+2!**

```
24 1 3 13 5 4 11 6 7 10 18 2 20 16 1 3 17 5 4 6 7 10 16 14 2 11 18 1 3 13 5 4 14 10 18 9 8 2 17 14 1 3 11 5 4 12 25 9 8 15 2 24 16 1 3 13 5 4 15 9 8 6 13 2 16 11 1 3 15 5 4 9 8 6 7 10 2 23
9 8 18 2 20 16 1 3 19 5 4 15 9 8 6 11 2 19 12 1 3 25 5 4 9 8 6 7 10 2 19 16 1 3 12 5 4 13 6 7 10 22 2 21 16 1 3 17 5 4 6 7 10 12 9 2 20 21 1 3 23 5 4 7 10 20 9 8 2 23 19 1 3 11 5 4 15 12
17 5 4 6 7 10 12 14 2 21 13 1 3 23 5 4 7 10 15 9 8 2 23 24 1 3 15 5 4 25 11 9 8 15 2 24 20 1 3 19 5 4 18 9 8 6 14 2 11 19 1 3 18 5 4 11 8 6 7 12 2 19 22 1 3 14 5 4 13 6 7 10 14 2 22 21 1 3
2 19 11 1 3 15 5 4 9 8 6 7 10 2 14 24 1 3 13 5 4 11 6 7 10 13 2 21 14 1 3 17 5 4 6 7 10 16 11 2 15 12 1 3 13 5 4 7 10 22 9 13 2 14 15 1 3 17 5 4 10 18 9 8 15 2 12 21 1 3 17 5 4 18 9 8 6 13
7 10 14 9 8 2 23 24 1 3 11 5 4 12 18 9 8 16 2 21 14 1 3 12 5 4 16 9 8 6 12 2 22 13 1 3 14 5 4 9 8 6 7 10 2 24 15 1 3 12 5 4 8 6 7 10 16 2 13 14 1 3 11 5 4 6 7 10 16 11 2 15 12 1 3 20 5 4
1 3 12 5 4 13 6 7 10 16 2 25 17 1 3 20 5 4 6 7 10 18 15 2 22 17 1 3 20 5 4 7 10 23 9 8 2 18 21 1 3 17 5 4 11 20 9 8 6 2 23 17 1 3 19 5 4 26 9 8 6 7 2 17 13 1 3 18 5 4 9 8 6 7 10 2 25 16
8 15 2 22 17 1 3 20 5 4 14 9 8 6 13 2 22 11 1 3 19 5 4 9 8 6 7 11 2 15 18 1 3 19 5 4 12 6 7 10 13 2 14 19 1 3 18 5 4 16 7 10 11 9 2 12 18 1 3 15 5 4 12 10 25 9 8 2 14 20 1 3 13 5 4 14 11 9
5 4 6 7 10 11 9 2 18 12 1 3 19 5 4 7 10 23 9 12 2 20 13 1 3 14 5 4 10 13 9 8 14 2 11 15 1 3 22 5 4 16 9 8 6 12 2 13 14 1 3 15 5 4 13 8 6 7 11 2 20 16 1 3 19 5 4 15 6 7 10 26 2 23 19 1 3 18
21 13 1 3 19 5 4 15 8 6 7 10 2 21 15 1 3 14 5 4 8 6 7 10 25 2 12 19 1 3 16 5 4 6 7 10 17 9 2 20 11 1 3 15 5 4 7 10 21 9 8 2 20 22 1 3 14 5 4 10 21 9 8 14 2 11 24 1 3 12 5 4 16 9 8 6 12 2
10 20 9 8 2 16 14 1 3 13 5 4 11 16 9 8 6 2 24 17 1 3 11 5 4 15 9 8 6 7 2 21 12 1 3 13 5 4 14 8 6 7 10 2 23 17 1 3 11 5 4 12 6 7 10 17 2 24 19 1 3 13 5 4 6 7 10 17 13 2 21 11 1 3 15 5 4 7
3 11 5 4 12 6 7 10 17 2 23 20 1 3 12 5 4 13 7 10 16 9 2 21 18 1 3 23 5 4 11 10 24 9 18 2 16 19 1 3 12 5 4 13 22 9 8 6 2 19 18 1 3 16 5 4 15 9 8 6 7 2 18 15 1 3 16 5 4 9 8 6 7 24 2 22 17 1
14 2 23 15 1 3 21 5 4 22 9 8 6 14 2 18 19 1 3 15 5 4 14 8 6 7 13 2 22 17 1 3 15 5 4 8 6 7 10 15 2 18 21 1 3 14 5 4 15 7 10 13 14 2 11 23 1 3 12 5 4 11 10 22 9 12 2 23 19 1 3 14 5 4 10 13 9 8
4 6 7 10 18 13 2 11 19 1 3 15 5 4 7 10 25 9 11 2 22 12 1 3 20 5 4 10 14 9 8 6 2 25 20 1 3 11 5 4 17 9 8 6 11 2 20 12 1 3 17 5 4 9 8 6 7 13 2 14 17 1 3 20 5 4 8 6 7 10 15 2 12 18 1 3 16 5
12 1 3 17 5 4 9 8 6 7 12 2 13 24 1 3 20 5 4 8 6 7 10 19 2 16 11 1 3 12 5 4 13 7 10 14 9 2 23 13 1 3 19 5 4 7 10 16 9 8 2 24 21 1 3 18 5 4 10 16 9 8 6 2 21 14 1 3 11 5 4 17 9 8 6 11 2 19
25 9 8 2 14 20 1 3 16 5 4 10 17 9 8 6 2 21 14 1 3 13 5 4 17 9 8 6 15 2 18 19 1 3 17 5 4 12 8 6 7 14 2 24 15 1 3 13 5 4 11 6 7 10 12 2 22 20 1 3 15 5 4 13 7 10 18 9 2 22 13 1 3 20 5 4 7 10
13 5 4 11 6 7 10 15 2 18 14 1 3 11 5 4 12 7 10 18 9 2 15 23 1 3 26 5 4 7 10 16 9 11 2 21 15 1 3 16 5 4 10 12 9 8 18 2 14 23 1 3 19 5 4 14 9 8 6 7 2 12 24 1 3 17 5 4 12 8 6 7 23 2 14 15 1 3
2 22 16 1 3 12 5 4 13 9 8 6 19 2 16 15 1 3 17 5 4 11 8 6 7 12 2 24 13 1 3 14 5 4 8 6 7 10 25 2 11 20 1 3 17 5 4 6 7 10 15 20 2 13 17 1 3 11 5 4 18 10 19 9 11 2 15 20 1 3 16 5 4 10 21 9 8 18
6 7 10 24 19 2 23 17 1 3 20 5 4 7 10 23 9 13 2 19 20 1 3 14 5 4 10 25 9 8 20 2 12 22 1 3 13 5 4 18 9 8 6 13 2 21 11 1 3 12 5 4 9 8 6 7 10 2 23 13 1 3 14 5 4 8 6 7 10 14 2 11 19 1 3 12 5 4
1 3 15 5 4 9 8 6 7 11 2 21 12 1 3 14 5 4 8 6 7 10 16 2 18 22 1 3 11 5 4 6 7 10 24 9 2 14 17 1 3 22 5 4 7 10 19 9 8 2 22 18 1 3 16 5 4 12 21 9 8 20 2 25 16 1 3 13 5 4 18 9 8 6 7 2 17 11
9 8 2 21 13 1 3 14 5 4 10 15 9 8 18 2 11 22 1 3 12 5 4 13 9 8 6 7 2 17 21 1 3 18 5 4 11 8 6 7 12 2 23 16 1 3 15 5 4 13 6 7 10 11 2 15 19 1 3 17 5 4 6 7 10 12 9 2 21 17 1 3 15 5 4 13 10 14
5 4 12 6 7 10 16 2 22 24 1 3 13 5 4 6 7 10 15 9 2 21 17 1 3 15 5 4 12 10 23 9 13 2 15 20 1 3 19 5 4 10 14 9 8 6 2 20 17 1 3 14 5 4 24 9 8 6 14 2 11 15 1 3 18 5 4 11 8 6 7 12 2 22 16 1 3 20
19 23 1 3 11 5 4 18 9 8 6 7 2 17 20 1 3 16 5 4 14 8 6 7 11 2 20 14 1 3 19 5 4 8 6 7 10 16 2 13 15 1 3 25 5 4 12 7 10 16 9 2 23 12 1 3 13 5 4 7 10 22 9 13 2 14 19 1 3 23 5 4 10 24 9 8 6 2
7 10 17 14 2 20 15 1 3 12 5 4 11 10 25 9 12 2 24 13 1 3 19 5 4 10 16 9 8 6 2 26 11 1 3 12 5 4 21 9 8 6 17 2 18 13 1 3 11 5 4 15 8 6 7 10 2 20 16 1 3 12 5 4 8 6 7 10 15 2 13 14 1 3 11 5 4 15
3 13 5 4 9 8 6 7 13 2 14 16 1 3 15 5 4 8 6 7 10 18 2 12 23 1 3 13 5 4 15 7 10 14 9 2 23 18 1 3 11 5 4 7 10 22 9 14 2 19 21 1 3 17 5 4 11 18 9 8 6 2 23 17 1 3 20 5 4 16 9 8 6 17 2 25 12 1
8 2 16 22 1 3 26 5 4 10 19 9 8 6 2 21 14 1 3 11 5 4 25 9 8 6 7 2 18 22 1 3 17 5 4 13 8 6 7 14 2 20 12 1 3 26 5 4 8 6 7 10 13 2 14 22 1 3 15 5 4 19 7 10 11 9 2 12 18 1 3 19 5 4 7 10 18 9
4 11 6 7 10 12 2 17 11 1 3 18 5 4 13 7 10 19 9 2 15 20 1 3 14 5 4 11 10 24 9 12 2 16 19 1 3 15 5 4 10 16 9 8 6 2 23 15 1 3 12 5 4 16 9 8 6 12 2 13 14 1 3 24 5 4 13 8 6 7 11 2 20 15 1 3 14 5
24 1 3 25 5 4 14 9 8 6 15 2 12 24 1 3 17 5 4 12 8 6 7 13 2 21 15 1 3 20 5 4 8 6 7 10 11 2 17 22 1 3 19 5 4 24 7 10 18 9 2 20 11 1 3 19 5 4 7 10 25 9 8 2 16 15 1 3 14 5 4 10 12 9 8 13 2 21
10 15 20 2 13 18 1 3 21 5 4 7 10 22 9 11 2 18 23 1 3 16 5 4 10 17 9 8 6 2 14 13 1 3 21 5 4 12 9 8 6 7 2 14 11 1 3 13 5 4 14 8 6 7 10 2 21 17 1 3 11 5 4 12 6 7 10 17 2 21 24 1 3 16 5 4 6 7
12 5 4 9 8 6 7 10 2 23 13 1 3 14 5 4 8 6 7 10 14 2 11 22 1 3 12 5 4 25 7 10 18 15 2 20 14 1 3 13 5 4 15 10 17 9 12 2 16 22 1 3 15 5 4 13 23 9 8 6 2 20 18 1 3 22 5 4 25 9 8 6 7 2 22 11 1 3
2 17 14 1 3 11 5 4 12 20 9 8 6 2 16 15 1 3 13 5 4 19 9 8 6 7 2 16 23 1 3 11 5 4 9 8 6 7 10 2 26 18 1 3 20 5 4 8 6 7 10 17 2 12 18 1 3 14 5 4 15 7 10 13 14 2 11 19 1 3 15 5 4 14 10 19 9 8
13 6 7 10 19 2 16 15 1 3 17 5 4 19 7 10 12 9 2 21 17 1 3 15 5 4 14 10 19 9 17 2 22 12 1 3 16 5 4 11 23 9 8 6 2 21 25 1 3 11 5 4 24 9 8 6 11 2 16 12 1 3 17 5 4 9 8 6 7 13 2 23 18 1 3 20 5 4
1 3 23 5 4 22 9 8 6 14 2 11 25 1 3 20 5 4 11 8 6 7 12 2 20 18 1 3 13 5 4 8 6 7 10 13 2 19 15 1 3 12 5 4 13 7 10 14 9 2 19 13 1 3 20 5 4 7 10 19 9 8 2 23 21 1 3 12 5 4 10 17 9 8 6 2 15 16
18 11 2 21 12 1 3 13 5 4 7 10 21 9 13 2 14 22 1 3 25 5 4 10 24 9 8 6 2 15 21 1 3 14 5 4 17 9 8 6 14 2 16 22 1 3 15 5 4 12 8 6 7 14 2 25 15 1 3 13 5 4 11 6 7 10 15 2 16 14 1 3 11 5 4 12 7 10
5 4 9 8 6 7 10 2 24 18 1 3 12 5 4 8 6 7 10 15 2 13 14 1 3 11 5 4 12 7 10 16 20 2 23 11 1 3 21 5 4 7 10 19 9 11 2 17 20 1 3 16 5 4 10 17 9 8 18 2 22 14 1 3 20 5 4 18 9 8 6 7 2 25 13 1 3 14
19 20 1 3 15 5 4 11 19 9 8 15 2 23 17 1 3 16 5 4 18 9 8 6 7 2 17 22 1 3 18 5 4 9 8 6 7 12 2 20 13 1 3 24 5 4 8 6 7 10 18 2 11 23 1 3 12 5 4 6 7 10 16 9 2 13 17 1 3 22 5 4 15 10 21 9 17 2
6 7 10 13 2 17 14 1 3 16 5 4 6 7 10 11 9 2 12 20 1 3 23 5 4 15 10 25 9 8 2 24 13 1 3 15 5 4 10 18 9 8 15 2 14 12 1 3 13 5 4 15 9 8 6 13 2 21 11 1 3 15 5 4 12 8 6 7 11 2 20 12 1 3 24 5 4 8
3 12 5 4 18 9 8 6 12 2 13 22 1 3 18 5 4 13 8 6 7 11 2 21 12 1 3 20 5 4 11 6 7 10 19 2 22 14 1 3 11 5 4 6 7 10 16 9 2 21 14 1 3 22 5 4 7 10 20 9 8 2 24 19 1 3 14 5 4 10 13 9 8 14 2 11 22 1
9 2 16 11 1 3 20 5 4 7 10 14 9 8 2 15 24 1 3 14 5 4 10 16 9 8 6 2 14 23 1 3 12 5 4 16 9 8 6 7 2 17 23 1 3 26 5 4 11 8 6 7 12 2 19 16 1 3 14 5 4 13 6 7 10 25 2 21 15 1 3 19 5 4 6 7 10 15
4 14 8 6 7 10 2 15 21 1 3 11 5 4 12 6 7 10 17 2 22 15 1 3 13 5 4 19 7 10 17 15 2 21 18 1 3 13 5 4 12 10 21 9 13 2 19 15 1 3 17 5 4 10 18 9 8 15 2 17 12 1 3 11 5 4 16 9 8 6 18 2 17 23 1 3 13 5
21 1 3 19 5 4 13 23 9 8 17 2 20 16 1 3 21 5 4 19 9 8 6 7 2 18 11 1 3 16 5 4 9 8 6 7 11 2 15 24 1 3 20 5 4 8 6 7 10 23 2 13 20 1 3 11 5 4 6 7 10 18 9 2 23 22 1 3 12 5 4 7 10 16 9 12 2 18
7 10 17 2 12 22 1 3 18 5 4 6 7 10 13 14 2 11 18 1 3 12 5 4 14 10 26 9 8 2 13 22 1 3 14 5 4 10 19 9 8 14 2 11 18 1 3 12 5 4 16 9 8 6 7 2 24 13 1 3 16 5 4 15 8 6 7 13 2 14 11 1 3 15 5 4 8 6
11 5 4 15 9 8 6 11 2 24 12 1 3 19 5 4 9 8 6 7 13 2 20 17 1 3 15 5 4 12 6 7 10 20 2 17 12 1 3 26 5 4 6 7 10 17 9 2 14 25 1 3 15 5 4 12 10 22 9 19 2 20 21 1 3 17 5 4 10 24 9 8 6 2 20 14 1 3
2 24 13 1 3 16 5 4 7 10 15 9 8 2 23 22 1 3 15 5 4 10 11 9 8 6 2 24 21 1 3 11 5 4 15 9 8 6 7 2 13 16 1 3 15 5 4 13 8 6 7 11 2 21 14 1 3 23 5 4 8 6 7 10 12 2 18 19 1 3 25 5 4 13 7 10 19 9
12 8 6 7 20 2 14 19 1 3 13 5 4 11 6 7 10 16 2 24 14 1 3 19 5 4 13 7 10 18 14 2 19 16 1 3 23 5 4 11 10 25 9 12 2 24 20 1 3 19 5 4 10 17 9 8 6 2 11 15 1 3 13 5 4 14 9 8 6 15 2 12 21 1 3 17 5 4
1 3 18 5 4 10 17 9 8 6 2 25 14 1 3 17 5 4 12 9 8 6 7 2 16 12 1 3 17 5 4 9 8 6 7 13 2 14 18 1 3 22 5 4 8 6 7 10 26 2 12 22 1 3 13 5 4 18 7 10 25 9 2 24 16 1 3 11 5 4 7 10 18 9 11 2 16 15
10 14 2 11 21 1 3 12 5 4 16 7 10 18 15 2 13 20 1 3 21 5 4 15 10 23 9 11 2 20 15 1 3 12 5 4 10 20 9 8 15 2 19 14 1 3 11 5 4 15 9 8 6 7 2 16 20 1 3 12 5 4 22 8 6 7 10 2 23 13 1 3 14 5 4 8 6 7
5 4 23 9 8 6 13 2 22 11 1 3 21 5 4 9 8 6 7 11 2 22 13 1 3 14 5 4 8 6 7 10 24 2 22 11 1 3 17 5 4 6 7 10 13 9 2 23 21 1 3 14 5 4 11 10 19 9 8 2 17 14 1 3 15 5 4 12 17 9 8 6 2 24 26 1 3 13
```

```
20 17 1 3 15 5 4 7 10 20 9 8 2 12 24 1 3 19 5 4 10 17 9 8 18 2 25 19 1 3 13 5 4 14 9 8 6 7 2 12 24 1 3 18 5 4 12 8 6 7 13 2 18 24 1 3 15 5 4 13 6 7 10 11 2 20 21 1 3 16 5 4 15 7 10 12 9 2
8 6 7 12 2 24 18 1 3 14 5 4 13 6 7 10 14 2 23 15 1 3 12 5 4 6 7 10 16 12 2 23 17 1 3 15 5 4 13 10 21 9 11 2 17 15 1 3 16 5 4 10 25 9 8 6 2 21 26 1 3 18 5 4 19 9 8 6 14 2 11 22 1 3 19 5 4 11
3 16 5 4 10 19 9 8 6 2 23 15 1 3 16 5 4 18 9 8 6 7 2 20 11 1 3 15 5 4 9 8 6 7 10 2 19 16 1 3 23 5 4 8 6 7 10 14 2 20 11 1 3 12 5 4 14 7 10 16 9 2 23 12 1 3 13 5 4 7 10 20 9 13 2 14 21 1
15 2 13 14 1 3 11 5 4 12 7 10 19 17 2 11 22 1 3 13 5 4 14 10 21 9 8 2 22 14 1 3 11 5 4 12 18 9 8 14 2 26 20 1 3 19 5 4 22 9 8 6 7 2 17 13 1 3 11 5 4 15 8 6 7 10 2 24 15 1 3 12 5 4 8 6 7 10
4 22 9 8 6 7 2 16 13 1 3 18 5 4 9 8 6 7 12 2 16 19 1 3 24 5 4 13 6 7 10 20 2 21 13 1 3 25 5 4 6 7 10 12 9 2 13 18 1 3 15 5 4 16 10 23 9 8 2 19 20 1 3 14 5 4 11 18 9 8 6 2 17 16 1 3 18 5
19 1 3 20 5 4 15 10 21 9 8 2 14 20 1 3 15 5 4 10 11 9 8 15 2 12 17 1 3 18 5 4 16 9 8 6 24 2 11 15 1 3 16 5 4 11 8 6 7 12 2 19 14 1 3 18 5 4 12 6 7 10 13 2 22 17 1 3 19 5 4 14 7 10 11 9 2 12
6 7 11 2 23 12 1 3 17 5 4 11 6 7 10 13 2 21 14 1 3 18 5 4 6 7 10 11 9 2 15 12 1 3 14 5 4 7 10 17 9 13 2 14 21 1 3 17 5 4 10 13 9 8 20 2 22 15 1 3 25 5 4 16 9 8 6 12 2 13 21 1 3 15 5 4 13 8
14 5 4 10 18 9 8 14 2 22 24 1 3 12 5 4 19 9 8 6 7 2 22 13 1 3 14 5 4 19 8 6 7 10 2 22 23 1 3 12 5 4 8 6 7 10 15 2 23 24 1 3 11 5 4 6 7 10 17 14 2 11 21 1 3 15 5 4 7 10 23 9 8 2 20 24 1 3
2 21 15 1 3 13 5 4 6 7 10 16 15 2 23 18 1 3 20 5 4 12 10 23 9 8 2 20 21 1 3 13 5 4 11 15 9 8 6 2 18 19 1 3 22 5 4 20 9 8 6 7 2 21 12 1 3 13 5 4 9 8 6 7 10 2 20 14 1 3 11 5 4 12 6 7 10 17
16 9 8 6 19 2 26 11 1 3 25 5 4 9 8 6 7 11 2 15 17 1 3 16 5 4 15 6 7 10 17 2 25 18 1 3 16 5 4 20 7 10 11 9 2 12 16 1 3 14 5 4 15 10 25 9 8 2 16 23 1 3 12 5 4 13 25 9 8 17 2 18 19 1 3 22 5 4
1 3 12 5 4 7 10 20 9 8 2 19 13 1 3 14 5 4 10 13 9 8 14 2 11 18 1 3 12 5 4 14 9 8 6 12 2 13 14 1 3 15 5 4 13 8 6 7 11 2 18 17 1 3 19 5 4 11 6 7 10 15 2 19 18 1 3 16 5 4 6 7 10 13 9 2 11 23
7 13 2 14 17 1 3 15 5 4 12 6 7 10 17 2 16 12 1 3 19 5 4 6 7 10 13 22 2 16 11 1 3 19 5 4 7 10 21 9 8 2 24 23 1 3 19 5 4 10 12 9 8 13 2 14 24 1 3 20 5 4 17 9 8 6 11 2 15 12 1 3 14 5 4 15 8 6
5 4 10 11 9 8 6 2 23 18 1 3 11 5 4 15 9 8 6 7 2 21 20 1 3 17 5 4 9 8 6 7 10 2 24 17 1 3 11 5 4 12 6 7 10 14 2 21 15 1 3 16 5 4 6 7 10 12 18 2 13 22 1 3 14 5 4 7 10 24 9 8 2 16 21 1 3 18
19 20 1 3 16 5 4 13 7 10 21 14 2 20 22 1 3 25 5 4 11 10 15 9 12 2 19 14 1 3 15 5 4 13 20 9 8 15 2 22 16 1 3 20 5 4 17 9 8 6 7 2 22 11 1 3 15 5 4 9 8 6 7 10 2 21 23 1 3 13 5 4 11 6 7 10 12 2
9 8 6 15 2 22 12 1 3 17 5 4 9 8 6 7 13 2 14 18 1 3 24 5 4 8 6 7 10 18 2 12 21 1 3 14 5 4 6 7 10 13 9 2 11 18 1 3 13 5 4 14 10 23 9 8 2 17 19 1 3 11 5 4 15 12 9 8 18 2 25 22 1 3 17 5 4 14
3 25 5 4 7 10 19 9 8 2 16 15 1 3 12 5 4 10 26 9 8 6 2 13 25 1 3 11 5 4 23 9 8 6 11 2 18 12 1 3 17 5 4 15 8 6 7 12 2 20 19 1 3 18 5 4 13 6 7 10 14 2 16 20 1 3 17 5 4 6 7 10 15 20 2 13 24 1
26 2 23 13 1 3 14 5 4 11 6 7 10 18 2 19 11 1 3 17 5 4 22 7 10 16 9 2 20 13 1 3 22 5 4 7 10 19 9 8 2 14 21 1 3 16 5 4 10 11 9 8 15 2 12 16 1 3 21 5 4 25 9 8 6 13 2 14 11 1 3 12 5 4 9 8 6 7
4 10 12 9 8 18 2 24 20 1 3 13 5 4 14 9 8 6 7 2 12 23 1 3 14 5 4 12 8 6 7 14 2 15 16 1 3 13 5 4 11 6 7 10 19 2 22 14 1 3 17 5 4 6 7 10 11 20 2 15 12 1 3 24 5 4 7 10 19 9 8 2 23 14 1 3 11 5
15 1 3 17 5 4 6 7 10 12 9 2 23 17 1 3 21 5 4 13 10 19 9 11 2 18 21 1 3 19 5 4 10 17 9 8 6 2 23 15 1 3 12 5 4 13 9 8 6 7 2 21 13 1 3 14 5 4 9 8 6 7 10 2 18 22 1 3 15 5 4 13 6 7 10 19 2 16
8 6 14 2 11 21 1 3 15 5 4 22 8 6 7 10 2 24 16 1 3 15 5 4 8 6 7 10 15 2 11 25 1 3 12 5 4 14 7 10 18 20 2 24 17 1 3 15 5 4 12 10 24 9 8 2 22 18 1 3 13 5 4 14 11 9 8 12 2 20 16 1 3 18 5 4 22 9
13 5 4 7 10 16 9 13 2 19 14 1 3 11 5 4 12 18 9 8 14 2 20 17 1 3 13 5 4 16 9 8 6 7 2 21 11 1 3 16 5 4 9 8 6 7 11 2 18 16 1 3 20 5 4 15 6 7 10 16 2 17 19 1 3 26 5 4 6 7 10 11 9 2 25 12 1 3
2 18 20 1 3 12 5 4 8 6 7 10 20 2 13 15 1 3 22 5 4 6 7 10 12 9 2 14 22 1 3 20 5 4 13 10 24 9 8 2 22 13 1 3 14 5 4 10 19 9 8 14 2 11 17 1 3 12 5 4 23 9 8 6 15 2 21 13 1 3 14 5 4 15 8 6 7 10
11 19 9 8 15 2 23 17 1 3 18 5 4 16 9 8 6 7 2 11 25 1 3 16 5 4 11 8 6 7 12 2 23 19 1 3 15 5 4 12 6 7 10 15 2 21 12 1 3 13 5 4 6 7 10 19 13 2 14 11 1 3 20 5 4 7 10 17 9 8 2 19 24 1 3 17 5 4
1 3 24 5 4 6 7 10 11 9 2 21 12 1 3 14 5 4 19 10 21 9 13 2 23 15 1 3 17 5 4 10 14 9 8 18 2 20 17 1 3 11 5 4 16 9 8 6 7 2 23 15 1 3 16 5 4 9 8 6 7 18 2 25 16 1 3 11 5 4 12 6 7 10 20 2 21 14
6 12 2 13 22 1 3 14 5 4 13 8 6 7 10 2 26 17 1 3 12 5 4 8 6 7 10 25 2 13 21 1 3 11 5 4 6 7 10 14 9 2 23 18 1 3 20 5 4 11 10 22 9 12 2 21 20 1 3 15 5 4 10 13 9 8 14 2 18 15 1 3 22 5 4 16 9 8
5 4 7 10 26 9 8 2 20 24 1 3 15 5 4 11 20 9 8 15 2 18 14 1 3 20 5 4 19 9 8 6 15 2 16 12 1 3 13 5 4 19 8 6 7 13 2 14 17 1 3 18 5 4 8 6 7 10 17 2 12 22 1 3 24 5 4 6 7 10 13 9 2 23 11 1 3 15
25 17 1 3 11 5 4 12 6 7 10 23 2 19 18 1 3 13 5 4 6 7 10 11 9 2 12 16 1 3 18 5 4 7 10 22 9 8 2 21 15 1 3 12 5 4 10 15 9 8 6 2 13 14 1 3 11 5 4 19 9 8 6 11 2 23 12 1 3 16 5 4 14 8 6 7 10 2
20 9 8 14 2 19 18 1 3 16 5 4 17 9 8 6 12 2 16 23 1 3 17 5 4 13 8 6 7 11 2 24 17 1 3 14 5 4 11 6 7 10 17 2 24 11 1 3 16 5 4 19 7 10 15 9 2 18 13 1 3 21 5 4 7 10 19 9 8 2 25 21 1 3 12 5 4 13
3 16 5 4 6 7 10 13 15 2 14 11 1 3 22 5 4 7 10 24 9 8 2 15 21 1 3 14 5 4 10 12 9 8 13 2 19 25 1 3 16 5 4 14 9 8 6 7 2 12 21 1 3 17 5 4 12 8 6 7 20 2 14 15 1 3 13 5 4 11 6 7 10 15 2 18 19 1
11 2 15 12 1 3 17 5 4 9 8 6 7 10 2 15 14 1 3 11 5 4 12 6 7 10 22 2 23 15 1 3 20 5 4 6 7 10 23 12 2 13 20 1 3 19 5 4 13 10 20 9 11 2 23 22 1 3 16 5 4 10 17 9 8 18 2 22 14 1 3 20 5 4 17 9 8 6
4 7 10 21 9 8 2 22 25 1 3 12 5 4 13 21 9 8 18 2 20 13 1 3 19 5 4 17 9 8 6 7 2 21 11 1 3 15 5 4 9 8 6 7 10 2 23 18 1 3 14 5 4 8 6 7 10 14 2 11 24 1 3 12 5 4 6 7 10 24 12 2 13 16 1 3 14 5
```

(d,n)=(4,6)   [18-**22**]   before [18-26]

Chi(C_{60} □ C_{60})<=22   **Algorithm 1+2!**

```
2 10 5 3 8 18 16 10 15 21 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 13 14 8 17 19 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 22 15 10 18 16 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 21 17 8 13 14 10 4 1 8 6
14 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 18 16 9 15 22 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 13 14 12 17 21 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 20 15 9 18 16 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 20 17 12 13
3 7 19 17 11 13 14 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 18 16 7 15 20 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 13 14 11 17 19 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 22 15 7 18 16 11 4 1 7 6 2 11 5
1 8 6 2 10 5 3 8 20 17 10 13 14 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 18 16 8 15 22 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 13 14 10 17 21 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 19 15 8 18 16 10 4
15 12 18 16 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 19 17 9 13 14 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 18 16 12 15 20 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 13 14 9 17 20 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 21
2 11 5 3 7 22 15 11 18 16 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 21 17 7 13 14 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 18 16 11 15 22 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 13 14 7 17 22 11 4 1 7 6
20 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 21 15 10 18 16 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 19 17 8 13 14 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 18 16 10 15 19 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 13 14 8 17
3 9 13 14 12 17 19 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 20 15 9 18 16 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 21 17 12 13 14 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 18 16 9 15 21 12 4 1 9 6 2 12 5
1 7 6 2 11 5 3 7 13 14 11 17 22 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 22 15 7 18 16 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 19 17 11 13 14 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 18 16 7 15 19 11 4
16 8 15 21 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 13 14 10 17 19 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 20 15 8 18 16 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 20 17 10 13 14 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 18
2 12 5 3 9 18 16 12 15 20 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 13 14 9 17 21 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 22 15 12 18 16 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 19 17 9 13 14 12 4 1 9 6
14 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 18 16 11 15 21 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 13 14 7 17 19 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 21 15 11 18 16 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 21 17 7 13
3 10 22 17 8 13 14 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 18 16 10 15 20 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 13 14 8 17 20 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 22 15 10 18 16 8 4 1 10 6 2 8 5
1 9 6 2 12 5 3 9 21 17 12 13 14 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 18 16 9 15 22 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 13 14 12 17 19 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 20 15 9 18 16 12 4
15 7 18 16 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 20 17 11 13 14 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 18 16 7 15 21 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 13 14 11 17 21 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 19
2 8 5 3 10 20 15 8 18 16 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 21 17 10 13 14 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 18 16 8 15 22 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 13 14 10 17 22 8 4 1 10 6
21 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 19 15 12 18 16 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 20 17 9 13 14 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 18 16 12 15 20 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 13 14 9 17
3 11 13 14 7 17 22 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 22 15 11 18 16 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 19 17 7 13 14 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 18 16 11 15 19 7 4 1 11 6 2 7 5
1 10 6 2 8 5 3 10 13 14 8 17 21 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 19 15 10 18 16 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 21 17 8 13 14 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 18 16 10 15 20 8 4
16 9 15 19 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 13 14 12 17 20 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 21 15 9 18 16 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 22 17 12 13 14 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 18
2 7 5 3 11 18 16 7 15 20 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 13 14 11 17 22 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 22 15 7 18 16 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 20 17 11 13 14 7 4 1 11 6
14 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 18 16 8 15 19 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 13 14 10 17 20 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 20 15 8 18 16 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 22 17 10 13
3 12 20 17 9 13 14 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 18 16 12 15 21 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 13 14 9 17 19 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 19 15 12 18 16 9 4 1 12 6 2 9 5
1 11 6 2 7 5 3 11 19 17 7 13 14 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 18 16 11 15 19 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 13 14 7 17 21 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 21 15 11 18 16 7 4
```

15 10 18 16 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 20 17 8 13 14 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 18 16 10 15 21 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 13 14 8 17 22 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 19
2 9 5 3 12 22 15 9 18 16 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 19 17 12 13 14 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 18 16 9 15 22 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 13 14 12 17 20 9 4 1 12 6
21 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 21 15 7 18 16 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 20 17 11 13 14 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 18 16 7 15 20 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 13 14 11 17
3 8 13 14 10 17 20 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 22 15 8 18 16 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 22 17 10 13 14 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 18 16 8 15 19 10 4 1 8 6 2 10 5
1 12 6 2 9 5 3 12 13 14 9 17 19 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 21 15 12 18 16 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 20 17 9 13 14 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 18 16 12 15 22 9 4
16 11 15 19 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 13 14 7 17 20 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 19 15 11 18 16 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 21 17 7 13 14 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 18
2 10 5 3 8 18 16 10 15 22 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 13 14 8 17 22 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 21 15 10 18 16 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 22 17 8 13 14 10 4 1 8 6
14 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 18 16 9 15 21 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 13 14 12 17 20 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 22 15 9 18 16 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 19 17 12 13
3 7 20 17 11 13 14 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 18 16 7 15 19 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 13 14 11 17 19 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 19 15 7 18 16 11 4 1 7 6 2 11 5
1 8 6 2 10 5 3 8 19 17 10 13 14 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 18 16 8 15 21 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 13 14 10 17 20 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 20 15 8 18 16 10 4
15 12 18 16 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 20 17 9 13 14 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 18 16 12 15 22 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 13 14 9 17 21 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 21
2 11 5 3 7 22 15 11 18 16 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 21 17 7 13 14 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 18 16 11 15 21 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 13 14 7 17 22 11 4 1 7 6
19 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 21 15 10 18 16 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 19 17 8 13 14 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 18 16 10 15 22 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 13 14 8 17
3 9 13 14 12 17 20 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 19 15 9 18 16 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 21 17 12 13 14 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 18 16 9 15 19 12 4 1 9 6 2 12 5
1 7 6 2 11 5 3 7 13 14 11 17 22 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 22 15 7 18 16 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 19 17 11 13 14 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 18 16 7 15 20 11 4
16 8 15 21 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 13 14 10 17 20 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 20 15 8 18 16 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 20 17 10 13 14 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 18
2 12 5 3 9 18 16 12 15 19 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 13 14 9 17 21 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 22 15 12 18 16 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 21 17 9 13 14 12 4 1 9 6
14 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 18 16 11 15 21 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 13 14 7 17 19 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 21 15 11 18 16 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 19 17 7 13
3 10 22 17 8 13 14 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 18 16 10 15 19 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 13 14 8 17 20 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 19 15 10 18 16 8 4 1 10 6 2 8 5
1 9 6 2 12 5 3 9 20 17 12 13 14 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 18 16 9 15 22 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 13 14 12 17 22 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 22 15 9 18 16 12 4
15 7 18 16 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 22 17 11 13 14 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 18 16 7 15 21 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 13 14 11 17 20 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 20
2 8 5 3 10 21 15 8 18 16 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 20 17 10 13 14 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 18 16 8 15 19 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 13 14 10 17 21 8 4 1 10 6
19 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 19 15 12 18 16 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 19 17 9 13 14 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 18 16 12 15 21 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 13 14 9 17
3 11 13 14 7 17 22 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 21 15 11 18 16 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 20 17 7 13 14 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 18 16 11 15 19 7 4 1 11 6 2 7 5
1 10 6 2 8 5 3 10 13 14 8 17 20 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 22 15 10 18 16 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 22 17 8 13 14 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 18 16 10 15 22 8 4
16 9 15 20 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 13 14 12 17 19 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 21 15 9 18 16 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 20 17 12 13 14 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 18
2 7 5 3 11 18 16 7 15 21 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 13 14 11 17 20 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 19 15 7 18 16 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 22 17 11 13 14 7 4 1 11 6
14 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 18 16 8 15 22 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 13 14 10 17 22 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 21 15 8 18 16 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 21 17 10 13
3 12 19 17 9 13 14 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 18 16 12 15 21 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 13 14 9 17 20 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 19 15 12 18 16 9 4 1 12 6 2 9 5
1 11 6 2 7 5 3 11 20 17 7 13 14 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 18 16 11 15 19 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 13 14 7 17 22 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 20 15 11 18 16 7 4
15 10 18 16 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 21 17 8 13 14 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 18 16 10 15 21 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 13 14 8 17 21 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 22
2 9 5 3 12 21 15 9 18 16 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 20 17 12 13 14 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 18 16 9 15 19 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 13 14 12 17 19 9 4 1 12 6
20 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 22 15 7 18 16 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 21 17 11 13 14 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 18 16 7 15 20 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 13 14 11 17
3 8 13 14 10 17 19 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 19 15 8 18 16 10 4 1 8 6 2 10 5 3 8 19 17 10 13 14 8 4 1 10 6 2 8 5 3 10 18 16 8 15 22 10 4 1 8 6 2 10 5
1 12 6 2 9 5 3 12 13 14 9 17 20 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 22 15 12 18 16 9 4 1 12 6 2 9 5 3 12 21 17 9 13 14 12 4 1 9 6 2 12 5 3 9 18 16 12 15 21 9 4
16 11 15 22 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 13 14 7 6 21 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 20 15 11 18 16 7 4 1 11 6 2 7 5 3 11 19 17 7 13 14 11 4 1 7 6 2 11 5 3 7 18

(d,n)=(5,4) [50-**108**] before [50-?]

Chi(C_{54} □ C_{54})<=108 **Algorithm 1+2!**

8 22 39 104 51 53 18 36 52 8 16 12 74 103 41 62 107 17 8 46 20 87 22 31 47 44 10 8 66 21 20 11 16 78 42 17 8 32 55 12 13 47 9 34 22 8 14 44 87 48 18 41 9 17
38 7 6 12 5 23 9 13 11 78 7 6 19 5 72 34 11 29 21 7 6 18 5 24 32 23 36 58 7 6 19 5 41 48 95 62 40 7 6 24 5 39 84 20 37 72 7 6 54 5 24 21 32 20
68 3 4 26 1 2 28 3 4 64 1 2 14 3 4 35 1 2 28 3 4 60 1 2 9 3 4 57 1 2 34 3 4 26 1 2 25 3 4 14 1 2 27 3 4 26 1 2 25 3 4 61 1 2
34 11 102 29 37 8 10 31 70 30 101 20 32 24 8 49 54 10 61 51 38 108 30 8 11 73 12 13 98 93 22 70 8 74 81 50 9 38 56 21 59 8 19 43 29 23 11 9 89 40 8 49 13 35
5 55 80 33 46 21 7 6 22 5 63 17 18 45 23 7 6 9 5 33 16 76 14 19 7 6 15 5 29 17 10 45 18 7 6 30 5 33 11 36 15 46 7 6 18 5 31 17 30 67 16 7 6 19
100 1 2 27 3 4 15 1 2 25 3 4 11 1 2 27 3 4 26 1 2 25 3 4 96 1 2 27 3 4 9 1 2 14 3 4 44 1 2 28 3 4 106 1 2 42 3 4 66 1 2 28 3 4
18 8 24 17 69 16 42 19 40 9 8 43 77 47 50 79 56 22 48 8 52 17 10 53 21 39 20 43 8 35 24 31 23 15 69 16 20 8 22 17 94 12 85 53 32 13 8 10 20 58 50 76 45 36
57 97 7 6 20 5 11 59 14 38 39 7 6 21 5 12 19 20 36 68 7 6 84 5 55 18 40 64 63 7 6 32 5 11 19 86 65 52 7 6 10 5 35 9 14 24 60 7 6 22 5 9 23 12
25 3 4 10 1 2 41 3 4 26 1 2 28 3 4 13 1 2 15 3 4 23 1 2 28 3 4 26 1 2 25 3 4 21 1 2 27 3 4 26 1 2 25 3 4 21 1 2 51 3 4 26 1 2
31 95 44 48 88 12 8 18 23 34 92 29 85 10 58 8 67 18 44 32 24 12 9 34 8 22 82 49 46 16 13 12 47 8 10 77 29 18 34 83 23 107 8 11 41 103 19 38 33 39 47 8 15 52
75 5 30 22 65 86 32 7 6 24 5 15 37 31 81 17 7 6 90 5 41 80 13 11 42 7 6 19 5 38 51 36 71 17 7 6 54 5 9 68 13 48 20 7 6 16 5 12 18 64 29 17 7 6

43 1 2 28 3 4 35 1 2 27 3 4 9 1 2 25 3 4 89 1 2 27 3 4 75 1 2 30 3 4 33 1 2 28 3 4 24 1 2 31 3 4 40 1 2 28 3 4 63 1 2 82 3 4
21 71 8 19 15 13 49 17 83 33 20 8 22 105 106 30 66 11 91 35 8 29 20 104 31 17 37 15 59 8 18 9 20 22 88 14 11 12 8 19 30 45 49 17 10 62 9 8 11 34 56 24 20 99
16 12 9 7 6 54 5 61 60 16 36 55 7 6 46 5 57 12 10 21 19 7 6 45 5 50 10 102 23 56 7 6 60 5 79 67 58 57 32 7 6 37 5 27 22 78 36 23 7 6 46 5 14 10
27 3 4 26 1 2 25 3 4 21 1 2 53 3 4 23 1 2 28 3 4 26 1 2 25 3 4 24 1 2 27 3 4 26 1 2 25 3 4 15 1 2 18 3 4 26 1 2 25 3 4 32 1 2
84 37 38 23 29 10 93 8 98 62 14 52 19 18 40 24 8 39 43 14 22 47 65 18 12 8 32 48 21 61 101 72 19 87 8 42 35 10 92 43 21 50 73 8 55 44 13 91 59 15 19 42 8 18
6 17 5 39 24 94 31 45 7 6 11 5 12 32 42 9 20 7 6 17 5 33 54 36 16 11 7 6 52 5 29 34 40 53 16 7 6 17 5 38 9 33 24 29 7 6 20 5 16 30 74 35 22 7
13 1 2 51 3 4 47 1 2 28 3 4 26 1 2 27 3 4 13 1 2 38 3 4 78 1 2 20 3 4 41 1 2 12 3 4 76 1 2 28 3 4 39 1 2 12 3 4 81 1 2 28 3 4
11 36 14 8 20 9 18 22 30 44 76 17 8 48 34 73 64 63 49 11 69 8 23 9 74 19 28 44 14 17 8 10 31 30 100 23 18 46 20 8 51 70 47 19 52 80 11 17 8 21 40 53 90 77
15 50 58 79 7 6 19 5 56 10 13 15 35 7 6 59 5 31 37 97 10 30 7 6 15 5 35 22 39 99 62 7 6 24 5 11 13 64 36 22 7 6 14 5 96 9 61 18 10 7 6 41 5 33
25 3 4 16 1 2 27 3 4 23 1 2 25 3 4 21 1 2 18 3 4 24 1 2 27 3 4 26 1 2 25 3 4 37 1 2 27 3 4 26 1 2 25 3 4 54 1 2 27 3 4 26 1 2
87 34 66 21 32 46 43 108 8 12 9 20 29 41 70 22 16 8 19 12 60 20 77 51 13 103 8 85 11 18 66 55 15 49 21 8 19 105 16 10 56 12 31 23 8 32 15 104 24 12 68 49 48 8
7 6 12 5 10 17 107 72 11 7 6 38 5 33 10 36 50 71 7 6 86 5 40 17 46 58 83 7 6 43 5 45 20 33 63 84 7 6 9 5 75 17 34 35 69 7 6 37 5 45 9 29 20 19
23 1 2 28 3 4 40 1 2 14 3 4 82 1 2 28 3 4 26 1 2 25 3 4 21 1 2 57 3 4 16 1 2 28 3 4 29 1 2 93 3 4 30 1 2 28 3 4 38 1 2 60 3 4
18 30 52 35 8 78 42 26 37 16 80 19 24 8 96 17 45 61 14 9 15 32 8 29 34 31 10 81 9 36 23 8 50 17 12 32 48 59 82 24 8 18 20 21 10 86 67 57 22 8 39 17 31 14
55 24 64 63 9 7 6 13 5 18 31 100 75 12 7 6 11 5 44 52 53 56 22 7 6 95 5 24 38 13 19 47 7 6 22 5 98 44 15 40 71 7 6 9 5 12 19 43 36 83 7 6 11 5
27 3 4 22 1 2 25 3 4 21 1 2 27 3 4 68 1 2 23 3 4 92 1 2 18 3 4 30 1 2 27 3 4 26 1 2 25 3 4 41 1 2 27 3 4 26 1 2 25 3 4 10 1 2
8 44 59 20 19 29 36 12 10 8 57 32 67 54 84 47 20 10 8 13 39 48 19 79 33 37 12 8 15 94 73 10 11 65 35 52 8 39 23 12 14 53 89 58 33 8 46 16 85 51 15 47 62 101
65 7 6 11 5 33 23 69 34 17 7 6 51 5 15 43 18 35 62 7 6 11 5 88 16 42 20 17 7 6 21 5 91 106 18 31 20 7 6 19 5 11 42 97 29 17 7 6 20 5 88 32 12 21
26 1 2 38 3 4 39 1 2 28 3 4 22 1 2 25 3 4 24 1 2 27 3 4 26 1 2 25 3 4 80 1 2 34 3 4 60 1 2 28 3 4 22 1 2 24 3 4 23 1 2 28 3 4
73 17 61 41 18 8 48 24 74 11 30 58 49 26 8 19 29 12 21 17 28 55 41 8 14 23 64 11 32 70 29 54 8 24 68 61 74 17 9 37 38 8 49 13 50 72 18 102 30 11 8 19 56 16
5 70 9 13 103 45 7 6 81 5 14 99 9 46 40 7 6 87 5 31 9 72 10 59 7 6 90 5 22 40 67 16 46 7 6 30 5 78 21 45 36 32 7 6 79 5 31 10 40 34 14 7 6 37
25 3 4 10 1 2 27 3 4 20 1 2 13 3 4 37 1 2 34 3 4 36 1 2 76 3 4 19 1 2 28 3 4 12 1 2 27 3 4 26 1 2 25 3 4 48 1 2 27 3 4 22 1 2
11 8 43 14 31 21 91 16 19 60 8 18 23 104 10 38 33 65 66 8 20 30 12 50 45 15 35 49 8 18 14 20 9 23 10 13 33 8 55 18 47 20 16 12 19 44 8 21 76 35 13 54 24 20
12 23 7 6 32 5 22 15 35 53 52 7 6 17 5 11 93 32 14 22 7 6 13 5 24 21 44 10 39 7 6 17 5 56 11 15 22 57 7 6 77 5 9 64 63 39 66 7 6 17 5 33 18 36
92 1 2 28 3 4 26 1 2 25 3 4 83 1 2 27 3 4 16 1 2 25 3 4 47 1 2 27 3 4 26 1 2 25 3 4 19 1 2 51 3 4 23 1 2 28 3 4 26 1 2 29 3 4
49 19 50 30 40 17 8 10 55 29 77 44 24 21 28 8 42 98 15 19 23 11 18 17 8 9 52 31 12 53 48 36 58 8 42 69 107 29 43 24 62 17 8 11 52 59 14 41 12 84 42 8 15 82
75 5 46 51 106 86 47 7 6 12 5 36 41 63 20 39 7 6 9 5 57 101 43 29 82 7 6 75 5 71 37 96 38 21 7 6 9 5 87 10 81 34 30 7 6 95 5 20 9 38 10 80 7 6
27 3 4 34 1 2 89 3 4 11 1 2 31 3 4 48 1 2 12 3 4 26 1 2 28 3 4 33 1 2 15 3 4 41 1 2 28 3 4 35 1 2 27 3 4 22 1 2 25 3 4 11 1 2
21 39 8 24 20 13 14 23 62 79 59 8 56 22 30 13 102 10 105 78 8 54 40 61 60 22 20 11 23 8 19 24 10 18 16 83 20 31 8 13 14 46 21 65 100 18 37 8 16 23 45 31 58 94
22 10 57 7 6 18 5 37 71 33 97 19 7 6 45 5 18 17 73 24 21 7 6 46 5 16 51 30 34 9 7 6 12 5 50 17 40 32 11 7 6 15 5 33 10 36 60 19 7 6 32 5 12 17
26 1 2 25 3 4 9 1 2 27 3 4 26 1 2 25 3 4 11 1 2 27 3 4 32 1 2 25 3 4 63 1 2 27 3 4 26 1 2 25 3 4 99 1 2 61 3 4 24 1 2 28 3 4
35 48 72 11 15 38 42 8 21 17 43 32 10 34 50 23 8 64 49 20 37 38 15 19 74 8 18 17 55 84 14 13 45 22 8 103 104 23 39 19 16 67 9 8 29 17 68 11 47 13 30 9 8 44
6 52 5 29 19 16 54 28 7 6 20 5 9 35 12 14 29 7 6 58 5 31 10 9 36 62 7 6 21 5 35 29 59 72 9 7 6 44 5 18 73 54 20 56 7 6 12 5 55 43 78 18 20 7
14 3 4 36 1 2 65 3 4 24 1 2 40 3 4 80 1 2 28 3 4 81 1 2 11 3 4 12 1 2 28 3 4 47 1 2 30 3 4 88 1 2 28 3 4 26 1 2 27 3 4 10 1 2
63 96 23 8 41 31 10 30 67 90 76 18 8 51 95 47 19 52 44 70 33 8 13 23 86 24 77 89 26 10 8 79 20 92 33 52 76 24 12 8 48 22 38 13 31 49 40 51 8 21 34 16 11 64
12 33 85 17 7 6 22 5 61 39 46 16 68 7 6 21 5 53 22 12 18 17 7 6 41 5 42 15 65 85 11 7 6 19 5 14 34 36 37 17 7 6 42 5 70 23 50 98 53 7 6 19 5 93
9 1 2 27 3 4 26 1 2 25 3 4 13 1 2 27 3 4 26 1 2 25 3 4 48 1 2 27 3 4 31 1 2 25 3 4 21 1 2 27 3 4 41 1 2 35 3 4 39 1 2 25 3 4
24 13 18 21 32 14 49 9 8 19 23 66 11 17 10 55 24 8 30 15 11 69 34 56 14 20 8 22 40 39 32 17 43 12 18 8 11 13 9 15 58 101 14 19 8 32 18 69 74 17 22 77 37 8
7 6 10 5 11 45 34 12 84 7 6 15 5 38 31 20 36 32 7 6 100 5 45 21 29 9 19 7 6 38 5 23 46 10 60 80 7 6 20 5 82 75 45 105 24 7 6 9 5 46 29 62 83 59
28 3 4 40 1 2 35 3 4 29 1 2 28 3 4 12 1 2 88 3 4 10 1 2 50 3 4 16 1 2 68 3 4 61 1 2 28 3 4 26 1 2 25 3 4 12 1 2 20 3 4 26 1 2
81 56 60 43 8 50 58 20 44 48 82 57 22 8 37 18 94 16 23 43 71 99 8 12 35 28 11 18 67 30 54 8 24 53 97 51 22 29 64 10 8 90 30 57 21 16 71 10 11 8 15 23 31 42
16 30 47 19 73 7 6 17 5 10 21 33 9 75 7 6 42 5 39 19 9 59 83 7 6 17 5 33 37 14 15 9 7 6 49 5 91 19 31 23 63 7 6 17 5 33 52 36 13 79 7 6 12 5
14 1 2 25 3 4 24 1 2 27 3 4 26 1 2 25 3 4 40 1 2 27 3 4 26 1 2 25 3 4 12 1 2 27 3 4 35 1 2 18 3 4 11 1 2 28 3 4 19 1 2 27 3 4

(d,n)=(5,5) [35-**47**] before [35-59]

Chi(C_{54} □ C_{54})<=47 **Algorithm 1+2!**

29 11 19 13 3 32 27 15 7 18 3 22 29 12 28 15 3 8 26 17 9 22 3 10 18 14 6 11 3 13 36 31 43 19 3 7 27 16 17 12 3 15 21 25 8 14 3 9 27 15 10 34 3 6
25 1 7 4 42 20 12 1 23 4 35 8 25 1 9 4 20 10 31 1 6 4 13 33 25 1 37 4 23 7 26 1 41 4 15 18 14 1 8 4 20 9 13 1 10 4 16 6 32 1 13 4 17 26
2 14 38 22 5 8 2 17 9 24 5 10 2 21 6 13 5 14 2 11 19 35 5 7 2 20 17 15 5 39 2 12 8 30 5 9 2 22 10 33 5 6 2 18 30 11 5 22 2 20 7 21 5 18
15 3 9 16 30 10 36 3 6 26 14 39 11 3 37 18 23 7 32 3 40 42 38 16 12 3 8 28 29 9 14 3 10 35 13 6 40 3 11 29 31 19 34 3 7 35 41 36 23 3 12 28 37 8
4 33 6 40 1 11 4 13 19 31 1 7 4 16 33 30 1 12 4 15 8 24 1 9 4 21 10 22 1 6 4 11 16 24 1 21 4 25 7 28 1 14 4 12 17 15 1 8 4 14 9 19 1 10

13 5 23 2 34 7 25 5 28 2 41 20 15 5 8 2 22 9 25 5 10 2 14 6 11 5 13 2 44 19 34 5 7 2 17 23 12 5 15 2 45 8 27 5 9 2 13 10 25 5 6 2 11 24
27 12 17 43 3 14 18 21 8 12 3 9 38 17 10 19 3 6 29 13 20 18 3 23 26 31 7 32 3 25 18 15 42 20 3 8 26 38 9 13 3 10 16 24 6 44 3 26 18 29 39 16 3 7
32 1 8 4 15 9 29 1 10 4 27 6 13 1 14 4 11 34 21 1 7 4 17 36 15 1 30 4 12 8 27 1 9 4 14 10 19 1 6 4 32 37 11 1 20 4 21 7 31 1 15 4 22 20
 2 35 10 19 5 6 2 22 16 11 5 23 2 24 7 35 5 28 2 16 27 12 5 8 2 41 9 14 5 10 2 13 6 22 5 11 2 39 30 18 5 7 2 22 40 14 5 12 2 38 8 30 5 9
21 3 11 26 13 37 20 3 7 30 32 42 18 3 12 26 15 8 43 3 9 39 22 10 19 3 6 20 11 17 21 3 28 29 31 7 16 3 36 17 12 23 15 3 8 19 33 9 34 3 10 42 14 6
 4 18 7 31 1 12 4 33 17 15 1 8 4 25 9 20 1 10 4 14 6 11 1 13 4 45 16 24 1 7 4 37 33 12 1 15 4 24 8 14 1 9 4 25 10 28 1 6 4 13 17 23 1 25
15 5 16 2 24 8 39 5 9 2 14 10 40 5 6 2 13 17 23 5 33 2 25 7 29 5 18 2 15 38 23 5 8 2 25 9 34 5 10 2 21 6 13 5 46 2 16 27 11 5 7 2 12 36
29 28 9 14 3 10 45 46 6 34 3 21 29 11 16 36 3 7 18 24 37 15 3 21 28 12 8 35 3 9 26 19 10 32 3 6 20 27 43 11 3 35 26 29 7 18 3 15 20 24 47 41 3 8
13 1 6 4 23 27 11 1 13 4 19 7 31 1 22 4 41 30 12 1 8 4 20 9 14 1 10 4 22 6 40 1 14 4 13 18 41 1 7 4 19 42 31 1 12 4 32 8 22 1 9 4 19 10
 2 20 30 22 5 7 2 25 18 12 5 28 2 15 8 14 5 9 2 19 10 32 5 6 2 11 27 13 5 36 2 16 7 11 5 17 2 12 22 15 5 8 2 14 9 17 5 10 2 21 6 26 5 33
40 3 12 17 32 15 35 3 8 20 26 9 17 3 10 44 38 6 11 3 13 16 34 17 23 3 7 43 25 39 12 3 15 30 21 8 23 3 9 28 33 10 20 3 6 30 13 37 25 3 14 18 11 7
 4 38 8 21 1 9 4 14 10 24 1 6 4 13 27 39 1 25 4 35 7 26 1 42 4 15 19 31 1 8 4 20 9 24 1 10 4 14 6 13 1 16 4 24 45 11 1 7 4 12 16 15 1 34
24 5 10 2 19 6 36 5 16 2 11 37 23 5 7 2 21 20 15 5 14 2 12 8 30 5 9 2 14 10 18 5 6 2 35 19 26 5 25 2 18 7 34 5 15 2 19 39 35 5 8 2 31 9
44 14 42 11 3 13 29 41 7 22 3 30 33 12 19 18 3 8 29 28 9 22 3 10 24 33 6 21 3 11 17 13 45 44 3 7 37 11 29 40 3 12 38 21 8 23 3 9 43 29 10 17 3 6
23 1 7 4 18 28 12 1 43 4 15 8 14 1 9 4 16 10 17 1 6 4 11 18 13 1 16 4 29 7 28 1 22 4 12 16 15 1 8 4 17 9 27 1 10 4 14 6 28 1 20 4 13 27
 2 15 25 26 5 8 2 17 9 21 5 10 2 34 6 11 5 13 2 23 40 27 5 7 2 38 20 12 5 15 2 23 8 14 5 9 2 20 10 30 5 6 2 13 22 26 5 18 2 11 7 32 5 12
22 3 9 16 20 10 31 3 6 38 13 25 35 3 32 26 24 7 12 3 31 19 15 25 14 3 8 32 26 9 19 3 10 34 31 6 13 3 24 32 14 19 11 3 7 16 33 36 15 3 30 19 21 8
 4 35 6 33 1 14 4 11 19 27 1 7 4 20 45 15 1 14 4 36 8 41 1 9 4 17 10 37 1 6 4 27 25 11 1 18 4 21 7 23 1 41 4 25 20 12 1 8 4 24 9 14 1 10
11 5 13 2 24 7 15 5 23 2 12 16 29 5 8 2 22 9 30 5 10 2 21 6 35 5 11 2 13 30 24 5 7 2 17 43 33 5 12 2 15 8 35 5 9 2 17 10 13 5 6 2 37 18
39 29 17 12 3 34 30 40 8 18 3 9 17 28 10 42 3 6 18 11 16 13 3 12 28 23 7 18 3 14 16 12 20 15 3 8 28 36 9 16 3 10 18 29 6 44 3 34 40 23 38 16 3 7
28 1 8 4 21 9 22 1 10 4 14 6 11 1 13 4 19 37 43 1 7 4 20 29 34 1 15 4 22 8 21 1 9 4 38 10 14 1 6 4 13 39 31 1 14 4 11 7 27 1 12 4 15 20
 2 14 10 19 5 6 2 13 20 44 5 15 2 21 7 12 5 25 2 15 17 14 5 8 2 19 9 40 5 10 2 41 6 13 5 19 2 11 27 42 5 7 2 24 30 15 5 21 2 22 8 25 5 9
41 3 23 27 11 32 16 3 7 26 39 36 24 3 31 27 23 8 38 3 9 26 33 10 39 3 6 25 31 17 11 3 35 26 23 7 22 3 25 17 20 37 12 3 8 19 32 9 45 3 10 26 13 6
 4 31 7 18 1 25 4 12 46 33 1 8 4 41 9 14 1 10 4 32 6 24 1 11 4 13 27 12 1 7 4 29 18 32 1 12 4 15 8 34 1 9 4 23 10 28 1 6 4 14 17 11 1 24
12 5 15 2 43 8 14 5 9 2 19 10 22 5 6 2 11 20 13 5 12 2 22 7 16 5 14 2 20 36 15 5 8 2 16 9 24 5 10 2 14 6 11 5 43 2 13 18 35 5 7 2 33 36
30 22 9 20 3 10 17 29 6 11 3 13 18 30 16 17 3 7 28 35 19 18 3 15 30 21 8 42 3 9 19 28 10 14 3 6 30 13 40 18 3 21 26 22 7 25 3 16 20 15 29 19 3 8
34 1 6 4 13 28 24 1 21 4 23 7 25 1 34 4 15 29 44 1 8 4 23 9 17 1 10 4 24 6 13 1 37 4 11 20 31 1 7 4 19 33 15 1 17 4 12 8 42 1 9 4 21 10
 2 11 16 35 5 7 2 37 45 15 5 14 2 12 8 26 5 9 2 14 10 25 5 6 2 43 38 11 5 34 2 22 7 21 5 17 2 44 29 12 5 8 2 36 9 14 5 10 2 39 6 44 5 14
25 3 40 38 12 19 42 3 8 27 20 9 32 3 10 40 24 6 21 3 11 31 13 20 12 3 7 26 18 16 23 3 12 27 15 8 39 3 9 28 16 10 13 3 6 27 31 11 24 3 13 23 18 7
 4 17 8 26 1 9 4 18 10 16 1 6 4 11 19 13 1 22 4 16 7 27 1 41 4 32 29 15 1 8 4 33 9 25 1 10 4 14 6 11 1 35 4 20 41 34 1 7 4 37 28 12 1 32
15 5 10 2 14 6 11 5 13 2 31 17 35 5 7 2 18 33 12 5 15 2 37 8 19 5 9 2 14 10 30 5 6 2 13 18 26 5 23 2 24 7 38 5 18 2 15 19 22 5 8 2 20 9
27 13 29 21 3 33 30 22 7 12 3 28 43 15 39 14 3 8 36 30 9 34 3 10 28 22 6 13 3 35 17 11 45 46 3 7 19 22 32 15 3 25 30 12 8 21 3 9 17 14 10 16 3 6
19 1 7 4 23 20 15 1 34 4 24 8 21 1 9 4 20 10 17 1 6 4 14 18 11 1 25 4 21 7 40 1 24 4 36 16 12 1 8 4 17 9 14 1 10 4 26 6 33 1 43 4 11 45
 2 12 18 36 5 8 2 25 9 14 5 10 2 38 6 23 5 11 2 13 45 24 5 7 2 23 39 20 5 12 2 15 8 14 5 9 2 20 10 13 5 6 2 11 16 23 5 13 2 25 7 35 5 24
14 3 9 39 16 10 17 3 6 26 11 18 13 3 12 27 25 7 19 3 29 26 12 16 15 3 8 44 31 9 19 3 10 28 29 6 11 3 34 27 37 42 19 3 7 40 29 20 12 3 15 30 31 8
 4 22 6 11 1 13 4 19 40 29 1 7 4 16 37 41 1 15 4 32 8 21 1 9 4 17 10 27 1 6 4 13 41 23 1 21 4 33 7 18 1 31 4 15 28 24 1 8 4 18 9 21 1 10
41 5 28 2 44 7 35 5 32 2 15 20 30 5 8 2 31 9 14 5 10 2 42 6 13 5 14 2 11 18 22 5 7 2 17 30 15 5 14 2 12 8 22 5 9 2 14 10 32 5 6 2 13 26
20 25 37 15 3 24 27 21 8 23 3 9 33 17 10 24 3 6 28 22 20 11 3 35 30 33 7 24 3 37 16 26 20 12 3 8 35 24 9 16 3 10 39 13 6 17 3 11 36 38 19 34 3 7
17 1 8 4 14 9 12 1 10 4 22 6 14 1 11 4 13 18 12 1 7 4 25 19 38 1 12 4 15 8 34 1 9 4 25 10 13 1 6 4 11 26 20 1 25 4 44 7 27 1 23 4 12 16
 2 33 10 30 5 6 2 11 16 13 5 25 2 19 7 26 5 40 2 16 17 15 5 8 2 36 9 29 5 10 2 14 6 11 5 19 2 40 38 23 5 7 2 21 18 12 5 15 2 22 8 14 5 9
40 3 13 19 31 38 18 3 7 36 39 42 12 3 15 29 21 8 23 3 9 27 14 10 18 3 6 28 13 17 32 3 39 27 18 7 22 3 28 17 15 29 14 3 8 30 16 9 13 3 10 42 29 6
 4 21 7 23 1 20 4 15 17 28 1 8 4 35 9 20 1 10 4 34 6 13 1 31 4 11 20 21 1 7 4 42 47 15 1 31 4 12 8 36 1 9 4 33 10 19 1 6 4 20 28 24 1 11
32 5 12 2 22 8 34 5 9 2 24 10 27 5 6 2 14 30 11 5 24 2 12 7 22 5 23 2 25 19 12 5 8 2 16 9 14 5 10 2 13 6 41 5 11 2 31 35 37 5 7 2 18 47
27 14 9 16 3 10 29 41 6 14 3 11 18 13 16 22 3 7 33 19 37 43 3 26 16 15 8 14 3 9 30 33 10 24 3 6 37 11 20 25 3 27 32 24 7 34 3 14 26 12 17 15 3 8
36 1 6 4 11 26 13 1 19 4 21 7 31 1 32 4 12 25 15 1 8 4 39 9 17 1 10 4 45 6 11 1 13 4 23 26 21 1 7 4 18 16 12 1 15 4 23 8 21 1 9 4 19 10
 2 39 35 17 5 7 2 25 43 12 5 15 2 23 8 38 5 9 2 18 10 28 5 6 2 13 40 35 5 18 2 20 7 17 5 29 2 15 19 30 5 8 2 17 9 13 5 10 2 25 6 30 5 13
20 3 15 18 24 45 37 3 8 30 20 9 17 3 10 44 36 6 13 3 14 20 11 29 32 3 7 27 46 38 15 3 14 28 12 8 34 3 9 35 14 10 22 3 6 20 40 18 43 3 11 16 22 7
 4 44 8 28 1 9 4 33 10 16 1 6 4 14 19 11 1 41 4 21 7 23 1 30 4 19 24 12 1 8 4 22 9 25 1 10 4 13 6 42 1 11 4 38 28 29 1 7 4 33 46 14 1 23
12 5 10 2 21 6 14 5 11 2 13 40 34 5 7 2 24 27 16 5 12 2 15 8 34 5 9 2 16 10 21 5 6 2 11 32 44 5 24 2 23 7 26 5 39 2 12 19 24 5 8 2 31 9

(d,n)=(5,6) [29-**37**] before [29-48]

Chi(C_{54} □ C_{54})<=48 **Algorithm 1+2!**

1 2 4 6 16 8 17 36 19 13 18 14 3 12 29 11 7 5 1 2 4 6 17 21 10 13 28 19 16 23 3 11 7 13 9 5 1 2 4 6 10 21 20 8 16 32 17 13 3 22 9 12 35 5
19 21 10 22 5 1 2 4 6 11 7 16 9 24 25 32 15 3 10 34 33 8 5 1 2 4 6 32 9 12 15 17 21 18 27 3 14 8 31 28 5 1 2 4 6 12 15 11 7 18 31 20 14 3
30 25 24 13 3 20 9 12 34 5 1 2 4 6 20 8 17 23 19 13 26 14 3 12 29 11 7 5 1 2 4 6 30 35 10 20 23 24 16 22 3 11 7 25 9 5 1 2 4 6 10 33 16 8
6 12 15 11 7 18 32 29 23 3 15 33 10 31 5 1 2 4 6 11 7 16 9 24 20 31 22 3 10 34 25 8 5 1 2 4 6 19 9 12 15 17 13 18 23 3 14 8 27 29 5 1 2 4
9 5 1 2 4 6 10 14 30 8 17 26 28 13 3 27 9 12 30 5 1 2 4 6 23 8 17 27 18 13 33 14 3 12 29 11 7 5 1 2 4 6 30 35 10 26 37 28 19 21 3 11 7 23
26 3 28 8 35 27 5 1 2 4 6 12 19 11 7 16 14 22 21 3 15 18 10 36 5 1 2 4 6 11 7 16 9 22 15 17 13 3 10 34 14 8 5 1 2 4 6 16 9 12 15 17 13 18
10 14 16 37 17 21 3 11 7 25 9 5 1 2 4 6 10 24 29 8 17 25 28 13 3 14 9 12 21 5 1 2 4 6 28 8 26 21 18 32 27 33 3 12 22 11 7 5 1 2 4 6 32 22
2 4 6 19 9 12 15 24 22 16 20 3 36 8 15 18 5 1 2 4 6 12 19 11 7 16 30 35 15 3 37 19 10 31 5 1 2 4 6 11 7 16 9 29 15 17 13 3 10 25 24 8 5 1
34 11 7 5 1 2 4 6 18 13 10 14 21 23 17 34 3 11 7 32 9 5 1 2 4 6 10 26 20 8 17 23 18 24 3 14 9 12 20 5 1 2 4 6 21 8 31 20 18 14 30 36 3 12
15 29 13 3 10 31 26 8 5 1 2 4 6 30 9 12 13 26 20 16 14 3 22 8 33 18 5 1 2 4 6 12 13 11 7 16 25 30 15 3 13 19 10 24 5 1 2 4 6 11 7 16 9 21
17 8 18 23 20 14 33 28 3 12 27 11 7 5 1 2 4 6 31 35 10 23 27 15 17 24 3 11 7 14 9 5 1 2 4 6 10 22 23 8 17 28 18 14 3 34 9 12 23 5 1 2 4 6
5 1 2 4 6 11 7 17 9 29 15 32 24 3 10 19 25 8 5 1 2 4 6 21 9 12 13 25 32 16 29 3 15 8 33 27 5 1 2 4 6 12 26 11 7 16 32 33 15 3 13 19 10 27
3 24 9 12 25 5 1 2 4 6 35 8 18 22 16 14 28 15 3 12 18 11 7 5 1 2 4 6 28 22 10 21 34 20 17 19 3 11 7 31 9 5 1 2 4 6 10 35 17 8 22 26 28 14
7 16 32 36 15 3 13 19 10 23 5 1 2 4 6 11 7 17 9 24 13 30 29 3 10 19 31 8 5 1 2 4 6 26 9 12 13 18 14 16 21 3 15 8 25 27 5 1 2 4 6 12 20 11
4 6 10 22 21 8 18 30 16 14 3 26 9 12 20 5 1 2 4 6 34 8 26 20 16 14 23 15 3 12 30 11 7 5 1 2 4 6 24 29 10 20 22 23 30 19 3 11 7 21 9 5 1 2
13 35 5 1 2 4 6 12 34 11 7 17 33 37 13 3 21 23 10 22 5 1 2 4 6 11 7 17 9 24 13 18 14 3 10 32 15 8 5 1 2 4 6 17 9 12 13 18 14 24 29 3 15 8
18 19 3 11 7 27 9 5 1 2 4 6 10 15 29 8 18 27 16 19 3 15 9 12 18 5 1 2 4 6 27 8 16 25 22 23 28 35 3 12 33 11 7 5 1 2 4 6 16 31 10 23 17 33
9 12 26 28 14 17 24 3 20 8 31 25 5 1 2 4 6 12 14 11 7 17 25 32 13 3 21 33 10 20 5 1 2 4 6 11 7 17 9 19 13 18 14 3 10 28 15 8 5 1 2 4 6 25
1 2 4 6 16 23 10 15 22 13 21 19 3 11 7 30 9 5 1 2 4 6 10 24 28 8 22 34 26 19 3 15 9 12 21 5 1 2 4 6 27 8 16 24 21 26 20 22 3 12 27 11 7 5
10 20 30 8 5 1 2 4 6 18 9 12 14 16 24 17 26 3 20 8 31 35 5 1 2 4 6 12 14 11 7 17 29 31 13 3 14 20 10 30 5 1 2 4 6 11 7 17 9 19 13 32 14 3
24 15 31 13 3 12 29 11 7 5 1 2 4 6 28 22 10 15 33 13 21 23 3 11 7 15 9 5 1 2 4 6 10 24 18 8 16 26 34 22 3 15 9 12 29 5 1 2 4 6 18 8 16 21
6 11 7 18 9 25 36 32 26 3 10 23 27 8 5 1 2 4 6 18 9 12 14 16 27 17 30 3 13 8 23 28 5 1 2 4 6 12 25 11 7 17 32 31 13 3 14 30 10 34 5 1 2 4
23 5 1 2 4 6 33 8 16 30 17 15 20 13 3 12 25 11 7 5 1 2 4 6 20 36 10 25 18 32 16 22 3 11 7 15 9 5 1 2 4 6 10 19 23 8 16 33 25 15 3 26 9 12
22 3 14 19 10 21 5 1 2 4 6 11 7 18 9 36 14 16 34 3 10 22 19 8 5 1 2 4 6 21 9 12 14 33 19 17 36 3 13 8 14 28 5 1 2 4 6 12 24 11 7 17 35 28
29 8 16 27 17 20 3 13 9 12 24 5 1 2 4 6 32 8 29 24 17 15 26 13 3 12 31 11 7 5 1 2 4 6 30 27 10 21 29 18 16 20 3 11 7 27 9 5 1 2 4 6 10 13
2 4 6 12 15 11 7 18 28 35 14 3 21 19 10 31 5 1 2 4 6 11 7 18 9 23 14 29 15 3 10 35 13 8 5 1 2 4 6 24 9 12 26 35 22 17 18 3 21 8 14 20 5 1
7 32 9 5 1 2 4 6 10 34 25 8 16 26 17 15 3 13 9 12 30 5 1 2 4 6 16 8 17 20 24 26 18 25 3 12 23 11 7 5 1 2 4 6 37 15 10 13 36 23 31 19 3 11
25 18 24 3 23 8 31 22 5 1 2 4 6 12 23 11 7 18 27 20 14 3 21 28 10 33 5 1 2 4 6 11 7 16 9 22 14 32 15 3 10 30 25 8 5 1 2 4 6 16 9 12 15 30
17 21 10 13 26 14 16 19 3 11 7 13 9 5 1 2 4 6 10 35 16 8 25 32 34 22 3 27 9 12 19 5 1 2 4 6 20 8 17 19 33 13 21 14 3 12 28 11 7 5 1 2 4 6
5 1 2 4 6 29 9 12 15 17 20 18 30 3 14 8 33 37 5 1 2 4 6 12 15 11 7 18 13 36 14 3 15 21 10 34 5 1 2 4 6 11 7 16 9 20 29 32 26 3 10 33 34 8
3 12 20 11 7 5 1 2 4 6 27 32 10 22 28 24 21 19 3 11 7 13 9 5 1 2 4 6 10 23 28 8 17 29 31 13 3 18 9 12 27 5 1 2 4 6 19 8 17 22 18 13 27 14
9 19 15 28 35 3 10 24 21 8 5 1 2 4 6 16 9 12 15 17 23 18 29 3 14 8 26 30 5 1 2 4 6 12 24 11 7 16 26 28 36 3 15 23 10 24 5 1 2 4 6 11 7 16
4 6 22 8 17 25 18 13 23 14 3 12 29 11 7 5 1 2 4 6 22 31 10 20 16 24 17 21 3 11 7 22 9 5 1 2 4 6 10 14 22 8 17 34 18 31 3 14 9 12 21 5 1 2
10 31 5 1 2 4 6 11 7 16 9 19 15 17 13 3 10 26 14 8 5 1 2 4 6 19 9 12 15 37 32 16 20 3 19 8 15 25 5 1 2 4 6 12 13 11 7 16 25 30 15 3 24 23
18 13 3 14 9 12 30 5 1 2 4 6 31 8 25 20 18 30 32 34 3 12 27 11 7 5 1 2 4 6 18 13 10 14 27 33 17 21 3 11 7 32 9 5 1 2 4 6 10 20 35 8 17 26
29 11 7 16 27 32 15 3 22 26 10 33 5 1 2 4 6 11 7 16 9 21 15 35 13 3 10 25 29 8 5 1 2 4 6 23 9 12 13 24 20 16 19 3 26 8 33 27 5 1 2 4 6 12
1 2 4 6 10 19 20 8 17 28 18 24 3 21 9 12 23 5 1 2 4 6 17 8 18 23 22 14 31 34 3 12 30 11 7 5 1 2 4 6 18 29 10 14 21 15 22 23 3 11 7 14 9 5
25 8 33 24 5 1 2 4 6 12 13 11 7 16 14 22 15 3 13 19 10 24 5 1 2 4 6 11 7 17 9 21 15 26 28 3 10 35 31 8 5 1 2 4 6 17 9 12 13 18 19 16 28 3
21 15 17 23 3 11 7 29 9 5 1 2 4 6 10 35 17 8 28 33 25 14 3 26 9 12 20 5 1 2 4 6 24 8 18 22 16 14 34 15 3 12 30 11 7 5 1 2 4 6 34 32 10 22
6 30 9 12 13 18 14 16 25 3 15 8 30 34 5 1 2 4 6 12 29 11 7 16 30 32 15 3 13 27 10 19 5 1 2 4 6 11 7 17 9 23 13 28 25 3 10 24 29 8 5 1 2 4
7 5 1 2 4 6 31 21 10 27 23 20 32 19 3 11 7 31 9 5 1 2 4 6 10 21 28 8 18 33 16 14 3 29 9 12 20 5 1 2 4 6 27 8 18 20 16 14 31 15 3 12 27 11
14 3 10 36 28 8 5 1 2 4 6 17 9 12 13 18 24 21 37 3 15 8 13 34 5 1 2 4 6 12 23 11 7 17 25 32 13 3 19 21 10 22 5 1 2 4 6 11 7 17 9 23 13 18
35 19 16 34 22 15 3 12 24 11 7 5 1 2 4 6 16 14 10 20 17 22 18 19 3 11 7 24 9 5 1 2 4 6 10 15 30 8 18 33 16 24 3 15 9 12 19 5 1 2 4 6 20 8
2 4 6 11 7 17 9 26 13 18 14 3 10 29 15 8 5 1 2 4 6 27 9 12 14 25 29 17 26 3 20 8 35 31 5 1 2 4 6 12 14 11 7 17 34 32 13 3 22 21 10 26 5 1
9 12 29 5 1 2 4 6 19 8 16 22 36 25 28 23 3 12 26 11 7 5 1 2 4 6 16 36 10 15 22 13 34 21 3 11 7 28 9 5 1 2 4 6 10 23 30 8 18 28 16 33 3 15
31 24 13 3 14 23 10 20 5 1 2 4 6 11 7 17 9 19 13 30 32 3 10 33 31 8 5 1 2 4 6 18 9 12 14 16 27 17 29 3 13 8 31 26 5 1 2 4 6 12 14 11 7 17
10 25 18 8 37 27 30 32 3 15 9 12 21 5 1 2 4 6 18 8 16 21 24 15 20 13 3 12 30 11 7 5 1 2 4 6 23 22 10 15 25 20 18 21 3 11 7 27 9 5 1 2 4 6
5 1 2 4 6 12 35 11 7 17 34 31 24 3 14 20 10 22 5 1 2 4 6 11 7 18 9 23 14 19 32 3 10 24 26 8 5 1 2 4 6 19 9 12 14 16 24 17 15 3 13 8 36 22
3 11 7 21 9 5 1 2 4 6 10 13 18 8 16 33 27 15 3 25 9 12 28 5 1 2 4 6 27 8 16 25 17 15 20 13 3 12 37 11 7 5 1 2 4 6 29 35 10 20 19 34 30 23
14 16 15 17 19 3 22 8 14 29 5 1 2 4 6 12 35 11 7 17 23 29 14 3 26 22 10 21 5 1 2 4 6 11 7 18 9 21 14 16 30 3 10 28 13 8 5 1 2 4 6 18 9 12
4 6 20 33 10 13 18 25 16 28 3 11 7 26 9 5 1 2 4 6 10 13 19 8 16 34 17 15 3 13 9 12 28 5 1 2 4 6 35 8 24 23 17 15 22 33 3 12 26 11 7 5 1 2
32 8 5 1 2 4 6 24 9 12 20 23 15 17 19 3 21 8 24 31 5 1 2 4 6 12 35 11 7 18 31 29 14 3 19 33 10 32 5 1 2 4 6 11 7 18 9 21 14 16 25 3 10 28
29 27 3 12 31 11 7 5 1 2 4 6 22 30 10 13 18 14 16 20 3 11 7 30 9 5 1 2 4 6 10 22 36 8 16 34 17 15 3 13 9 12 27 5 1 2 4 6 23 8 24 15 17 13
7 18 9 23 14 26 15 3 10 21 27 8 5 1 2 4 6 28 9 12 22 27 15 18 25 3 14 8 24 20 5 1 2 4 6 12 25 11 7 18 26 29 14 3 19 34 10 30 5 1 2 4 6 11

(d,n)=(6,5) [63-**92**] before [63-?]

Chi(C_{50} □ C_{50})<=92 **Algorithm 1+2!**

| | | |

2 50 5 78 13 17 59 7 6 92 24 53 60 1 28 88 20 15 47 19 36 16 4 86 3 2 20 5 26 10 66 16 63 37 21 81 68 45 1 7 26 16 6 58 80 13 25 4 11 3

(d,n)=(6,6) [48-**65**] before [48-?]

Chi(C_{50} □ C_{50})<=65 **Algorithm 1+2!**

1 24 2 30 32 34 6 37 21 23 5 4 35 45 3 65 9 30 7 8 37 41 40 10 26 1 16 2 45 27 46 6 20 11 61 5 4 22 21 3 9 30 7 49 12 19 46 10 56 43
27 25 44 5 4 9 22 3 14 7 8 13 43 15 46 18 39 16 1 29 2 55 25 17 6 15 22 31 5 4 23 34 3 7 40 26 16 12 50 42 10 29 51 1 8 2 15 36 14 6
3 11 50 29 18 57 28 16 38 20 17 1 12 2 24 10 21 6 32 23 13 5 4 19 47 3 42 11 12 13 9 32 44 10 18 43 1 8 2 54 31 17 6 18 32 16 5 4 35 20
17 39 19 15 1 12 2 48 10 41 6 26 11 31 5 4 34 14 3 52 11 12 18 7 57 21 14 24 29 1 28 2 19 36 15 6 14 24 33 5 4 47 28 3 11 21 41 7 62 52
13 10 31 6 7 8 53 5 4 27 51 3 61 22 7 8 28 33 44 49 9 36 1 8 2 20 53 51 6 17 41 8 5 4 35 52 3 11 7 39 48 13 37 22 45 23 9 1 12 2
5 4 26 21 3 47 36 24 25 56 30 9 42 40 62 1 20 2 17 35 10 6 59 27 43 5 4 48 10 3 16 30 22 21 25 63 23 9 57 34 1 15 2 55 10 24 6 30 8 40
16 22 9 23 14 33 35 11 1 15 2 18 16 23 6 13 12 38 5 4 15 16 3 60 39 23 9 33 50 26 7 11 58 1 12 2 17 10 46 6 16 8 12 5 4 25 38 3 58 18
54 1 49 2 20 45 17 6 19 12 55 5 4 50 29 3 11 25 19 7 22 31 30 46 11 13 1 18 2 15 37 38 6 31 49 29 5 4 19 18 3 36 27 7 20 17 42 29 11 28
6 37 12 64 5 4 13 46 3 8 21 10 32 14 37 54 9 26 18 1 21 2 14 34 32 6 12 19 40 5 4 14 27 3 45 8 13 53 32 26 21 14 9 43 1 44 2 19 34 15
32 3 8 27 10 63 43 9 22 7 34 39 1 17 2 48 27 41 6 45 8 24 5 4 17 7 3 35 8 54 20 24 10 9 42 7 28 1 30 2 40 35 11 6 33 31 13 5 4 7
24 51 41 11 30 1 18 2 52 59 28 6 24 36 15 5 4 10 47 3 12 20 9 28 56 10 44 25 21 55 1 23 2 18 16 11 6 15 12 41 5 4 56 60 3 8 12 10 21 14
2 17 61 25 6 15 16 26 5 4 20 11 3 12 8 30 16 58 23 51 13 29 42 1 15 2 22 52 11 6 13 12 17 5 4 47 22 3 20 25 10 24 23 50 16 18 22 9 1 36
35 5 4 38 7 3 40 23 14 31 44 13 9 19 7 22 1 57 2 40 11 33 6 18 16 36 5 4 9 61 3 39 59 19 48 33 14 51 9 8 7 1 52 2 15 39 26 6 47 20
53 13 19 9 42 21 29 12 10 1 33 2 25 35 18 6 43 53 14 5 4 7 19 3 8 49 27 14 30 7 29 46 8 26 1 34 2 37 38 17 6 13 19 28 5 4 11 46 3 48
12 18 1 22 2 50 24 8 6 17 27 49 5 4 21 46 3 34 9 39 17 10 26 37 12 38 24 1 31 2 28 32 15 6 21 10 36 5 4 11 58 3 12 29 14 30 7 27 45 8
33 6 10 34 62 5 4 54 37 3 15 16 60 38 10 11 20 12 8 15 1 50 2 21 23 41 6 45 10 18 5 4 11 35 3 24 43 27 16 31 18 42 49 21 32 1 17 2 23 16
15 28 3 14 39 20 58 11 9 30 7 41 45 1 56 2 13 31 24 6 32 22 35 5 4 20 13 3 17 16 53 57 9 25 12 13 7 23 1 44 2 22 9 8 6 10 24 25 5 4
11 7 26 57 55 36 1 13 2 32 22 12 6 14 28 42 5 4 59 16 3 48 54 9 11 7 47 34 19 42 22 1 14 2 20 30 8 6 55 54 15 5 4 34 20 3 41 37 43 9
59 2 44 8 12 6 35 19 18 5 4 23 8 3 29 17 7 19 36 18 44 55 30 14 1 43 2 15 33 8 6 62 56 40 5 4 29 19 3 10 26 33 7 11 35 13 12 40 31 1
56 29 5 4 16 17 3 25 48 21 51 24 40 9 26 52 33 1 25 2 27 12 8 6 10 29 51 5 4 21 23 3 10 50 17 18 11 9 39 12 14 48 1 16 2 51 38 18 6 21
30 52 24 23 9 15 7 10 47 43 1 11 2 61 63 15 6 10 21 11 5 4 28 17 3 60 39 26 9 11 12 27 7 41 16 1 28 2 21 46 24 6 17 23 36 5 4 8 14 3
10 32 13 1 11 2 27 28 53 6 20 34 13 5 4 12 22 3 23 9 20 7 13 24 16 46 18 25 1 36 2 13 37 31 6 45 22 32 5 4 8 25 3 53 19 9 15 7 22 42
12 20 6 49 41 33 5 4 12 14 3 31 7 39 18 16 35 8 14 41 38 1 15 2 40 22 32 6 14 20 44 5 4 8 38 3 15 52 7 20 13 30 57 27 47 28 1 11 2 17
4 60 19 3 18 45 22 26 8 9 46 17 10 30 1 32 2 37 49 45 6 34 19 31 5 4 8 35 3 48 30 24 19 9 49 12 42 59 61 1 11 2 18 12 10 6 26 39 16 5
25 8 7 37 21 38 64 1 16 2 15 19 44 6 50 11 24 5 4 47 26 3 42 11 9 23 12 63 7 10 17 29 1 11 2 23 14 10 6 16 40 43 5 4 21 29 3 58 54 50
1 15 2 14 10 40 6 24 11 29 5 4 55 21 3 9 62 13 17 12 29 18 33 21 52 1 58 2 28 16 15 6 18 21 33 5 4 35 17 3 9 41 22 7 8 24 33 13 23 9
27 11 31 5 4 30 65 3 13 42 36 54 12 23 25 20 7 28 1 43 2 8 36 10 6 53 27 13 5 4 34 22 3 47 7 25 36 8 60 19 31 56 15 1 14 2 44 55 48 6
3 28 43 12 34 9 17 32 7 35 57 1 8 2 14 27 10 6 15 51 22 5 4 14 20 3 50 41 11 9 8 26 55 39 20 13 1 27 2 12 37 34 6 32 20 17 5 4 10 18
62 51 47 16 1 8 2 20 18 10 6 22 41 33 5 4 40 19 3 11 9 39 16 25 7 17 37 38 45 1 12 2 32 10 51 6 24 11 18 5 4 10 38 3 16 11 12 35 7 36
53 26 29 6 39 23 15 5 4 58 52 3 11 16 38 34 18 31 30 56 23 24 1 12 2 15 19 18 6 31 23 14 5 4 16 9 3 30 29 7 26 45 23 42 25 9 19 1 8 2
5 4 13 46 3 11 25 63 14 28 49 26 9 13 17 1 12 2 21 46 35 6 13 44 59 5 4 10 21 3 7 43 40 17 28 46 48 15 21 14 1 8 2 13 52 64 6 22 21 14
20 9 10 7 19 44 61 27 1 12 2 60 37 7 6 29 8 48 5 4 10 54 3 32 8 9 29 30 33 24 42 35 11 1 8 2 22 54 50 6 33 49 39 5 4 59 15 3 40 24
12 1 17 2 56 22 50 6 31 8 21 5 4 10 15 3 36 42 14 20 7 27 57 11 34 26 1 16 2 20 25 13 6 19 12 41 5 4 44 20 3 17 12 28 18 10 31 30 41 11
6 45 8 18 5 4 33 16 3 30 59 43 19 32 47 45 11 9 16 1 17 2 18 49 22 6 14 12 36 5 4 9 27 3 18 34 23 57 10 16 11 9 36 7 1 27 2 37 16 32
23 3 15 35 48 36 24 13 9 11 51 18 1 53 2 23 24 25 6 33 41 15 5 4 28 23 3 47 17 8 56 10 15 37 7 38 31 1 13 2 24 19 47 6 29 8 34 5 4 38
25 42 54 21 14 1 10 2 29 7 17 6 20 12 39 5 4 26 13 3 8 65 40 21 10 7 51 39 11 60 1 52 2 21 26 14 6 62 8 25 5 4 22 21 3 14 43 9 13 7
2 49 57 11 6 26 12 34 5 4 40 46 3 27 28 44 7 10 50 19 12 37 9 1 24 2 13 46 48 6 61 22 16 5 4 11 9 3 12 35 32 55 53 51 26 11 12 17 1 10
22 5 4 9 20 3 8 41 23 15 22 14 16 9 8 21 1 18 2 58 11 29 6 16 20 55 5 4 19 32 3 12 29 24 20 58 17 42 40 7 15 1 10 2 20 46 33 6 18 28
39 27 16 30 7 37 32 19 38 1 25 2 13 11 31 6 17 52 34 5 4 38 14 3 35 8 27 15 9 18 7 30 45 33 1 10 2 28 18 27 6 23 30 16 5 4 24 19 3 8
52 12 1 13 2 17 47 18 6 62 10 24 5 4 30 61 3 15 22 32 23 7 36 53 17 12 25 1 10 2 14 44 8 6 13 59 43 5 4 63 14 3 48 9 60 7 50 15 36 44
14 6 31 10 53 5 4 11 45 3 35 36 7 33 54 49 12 20 9 43 1 10 2 42 31 11 6 64 21 23 5 4 50 36 3 19 39 22 21 11 34 37 17 41 13 1 61 2 21 11
58 40 3 24 15 43 28 9 42 12 8 26 48 1 19 2 14 16 8 6 47 13 26 5 4 62 41 3 34 28 54 17 11 9 15 7 49 16 1 29 2 31 38 12 6 25 10 35 5 4
7 34 51 8 29 22 1 14 2 20 21 64 6 18 55 10 5 4 59 28 3 45 30 19 9 22 7 16 37 20 38 1 35 2 47 25 12 6 24 10 56 5 4 8 18 3 32 23 9 26
17 2 18 33 25 6 16 27 13 5 4 17 15 3 37 57 29 7 11 25 27 12 33 15 1 18 2 24 40 12 6 57 10 27 5 4 8 46 3 26 33 7 19 28 11 54 42 16 20 1
55 19 5 4 12 23 3 10 30 44 50 11 34 41 9 40 24 1 35 2 17 46 39 6 63 10 14 5 4 8 13 3 31 18 51 14 30 20 9 13 52 36 1 15 2 14 27 30 6 13
10 41 11 9 36 59 46 7 39 31 1 32 2 12 8 38 6 56 60 21 5 4 8 44 3 29 52 58 43 9 26 7 42 48 23 1 11 2 17 45 44 6 22 21 39 5 4 12 8 3
15 38 21 1 35 2 49 8 24 6 52 22 14 5 4 23 13 3 51 18 9 16 7 20 32 23 49 17 1 11 2 22 16 53 6 55 41 32 5 4 12 16 3 10 9 57 7 29 37 47
28 45 6 14 20 26 5 4 19 9 3 16 28 7 20 53 26 42 10 31 22 1 34 2 13 12 36 6 19 25 15 5 4 24 29 3 10 7 64 18 8 35 23 24 40 17 1 31 2 48

| | | |

Chi(H_{66} □ H_{66})<=36 **Algorithm 1+2!**

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

(d,n)=(5,6) [19-**25**] before [19-31]

Chi(H_{42} □ H_{42})<=25 **Algorithm 1+2!**

| | | |

2 10 11 14 5 16 1 23 3 12 4 6 7 13 2 17 19 20 5 14 1 11 3 18 4 6 9 13 2 17 16 10 5 14 1 13 3 9 4 6 19 15

(d,n)=(6,5) [33-**48**] before [33-?]

Chi(H_{60} □ H_{60})<=48 **Algorithm 1+2!**

9 15 25 34 12 35 11 7 8 6 10 20 9 28 41 18 15 12 47 7 8 6 10 14 9 28 13 44 42 37 35 7 8 6 10 17 9 16 14 48 23 36 43 7 8 6 10 26 9 44 30 11 20 16 14 7 8 6 10 18
29 5 16 2 4 13 32 26 3 1 17 5 23 2 4 22 31 24 3 1 16 5 29 2 4 12 17 20 3 1 23 5 45 2 4 11 31 21 3 1 29 5 18 2 4 15 25 32 3 1 17 5 23 2 4 28 12 22 3 1
30 7 8 6 10 37 9 43 15 38 21 33 30 7 8 6 10 36 9 13 27 34 19 18 15 7 8 6 10 16 9 14 22 38 13 25 26 7 8 6 10 12 9 20 11 16 14 24 19 7 8 6 10 21 9 41 31 40 19 11
27 20 14 3 1 24 5 19 2 4 40 12 11 3 1 42 5 14 2 4 35 39 46 3 1 11 5 24 2 4 36 41 12 3 1 28 5 15 2 4 35 30 17 3 1 39 5 22 2 4 18 13 15 3 1 36 5 46 2 4
9 17 23 12 28 22 18 7 8 6 10 13 9 16 44 15 25 17 20 7 8 6 10 22 9 26 31 13 33 21 19 7 8 6 10 18 9 32 44 14 19 27 13 7 8 6 10 34 9 12 45 29 33 14 25 7 8 6 10 13
15 5 21 2 4 11 25 31 3 1 27 5 29 2 4 19 18 32 3 1 12 5 23 2 4 14 40 25 3 1 27 5 11 2 4 20 16 46 3 1 33 5 42 2 4 21 38 28 3 1 11 5 20 2 4 24 16 26 3 1
42 7 8 6 10 16 9 36 20 17 39 14 34 7 8 6 10 24 9 37 21 16 38 28 48 7 8 6 10 17 9 15 30 43 39 13 34 7 8 6 10 23 9 18 41 26 15 40 47 7 8 6 10 17 9 37 12 32 18 38
29 19 33 3 1 13 5 15 2 4 35 23 12 3 1 22 5 11 2 4 13 30 29 3 1 20 5 12 2 4 47 35 14 3 1 24 5 12 2 4 22 11 29 3 1 25 5 14 2 4 13 19 27 3 1 22 5 11 2 4
9 34 44 30 14 24 26 7 8 6 10 21 9 28 45 47 41 31 14 7 8 6 10 15 9 18 42 44 32 16 23 7 8 6 10 26 9 17 15 36 31 37 20 7 8 6 10 43 9 16 23 30 35 21 15 7 8 6 10 20
17 5 27 2 4 12 18 32 3 1 11 5 13 2 4 20 25 26 3 1 17 5 27 2 4 19 34 13 3 1 22 5 29 2 4 19 25 28 3 1 14 5 13 2 4 12 17 32 3 1 18 5 31 2 4 28 14 13 3 1
23 7 8 6 10 37 9 22 19 43 38 42 16 7 8 6 10 18 9 36 12 35 39 11 24 7 8 6 10 21 9 41 11 18 20 40 38 7 8 6 10 16 9 27 19 39 24 15 11 7 8 6 10 12 9 25 41 16 40 39
15 21 11 3 1 25 5 20 2 4 17 14 27 3 1 15 5 19 2 4 33 23 16 3 1 25 5 14 2 4 37 15 27 3 1 13 5 45 2 4 11 30 18 3 1 21 5 22 2 4 29 20 36 3 1 46 5 24 2 4
9 35 45 14 13 28 31 7 8 6 10 30 9 12 24 34 11 32 13 7 8 6 10 40 9 28 20 17 12 31 30 7 8 6 10 24 9 32 12 15 33 35 23 7 8 6 10 26 9 13 14 34 19 17 33 7 8 6 10 18
12 5 29 2 4 16 36 15 3 1 40 5 23 2 4 29 37 44 3 1 21 5 15 2 4 43 18 46 3 1 36 5 16 2 4 14 17 22 3 1 29 5 20 2 4 28 12 25 3 1 16 5 23 2 4 11 32 22 3 1
26 7 8 6 10 24 9 33 11 18 21 13 35 7 8 6 10 20 9 17 14 12 38 22 19 7 8 6 10 13 9 26 23 11 19 34 21 7 8 6 10 13 9 14 41 17 38 11 42 7 8 6 10 15 9 27 13 43 20 30
38 17 34 3 1 19 5 12 2 4 41 39 14 3 1 16 5 25 2 4 26 30 27 3 1 11 5 32 2 4 15 39 42 3 1 28 5 25 2 4 16 31 37 3 1 44 5 40 2 4 24 18 21 3 1 28 5 14 2 4
9 11 42 13 23 25 32 7 8 6 10 17 9 22 15 19 28 11 31 7 8 6 10 23 9 16 24 25 14 12 29 7 8 6 10 20 9 18 43 12 11 27 19 7 8 6 10 22 9 30 20 45 35 31 12 7 8 6 10 44
15 5 18 2 4 14 37 20 3 1 26 5 27 2 4 12 24 13 3 1 18 5 35 2 4 20 17 21 3 1 33 5 40 2 4 13 14 30 3 1 26 5 23 2 4 15 47 13 3 1 14 5 17 2 4 25 16 19 3 1
21 7 8 6 10 16 9 30 43 11 46 38 47 7 8 6 10 33 9 14 42 36 15 41 34 7 8 6 10 18 9 37 38 16 35 17 15 7 8 6 10 36 9 39 21 25 12 16 29 7 8 6 10 11 9 36 41 33 24 40
29 12 27 3 1 28 5 15 2 4 13 34 18 3 1 23 5 32 2 4 29 39 12 3 1 19 5 13 2 4 27 11 23 3 1 19 5 22 2 4 48 33 20 3 1 18 5 28 2 4 26 34 15 3 1 13 5 20 2 4
9 26 39 17 31 19 22 7 8 6 10 14 9 16 21 15 20 37 17 7 8 6 10 11 9 28 22 14 30 15 31 7 8 6 10 21 9 32 29 11 45 13 14 7 8 6 10 46 9 27 19 32 37 12 18 7 8 6 10 14
11 5 13 2 4 45 23 33 3 1 12 5 25 2 4 11 19 30 3 1 26 5 16 2 4 43 24 44 3 1 12 5 26 2 4 41 18 28 3 1 12 5 15 2 4 38 17 11 3 1 24 5 21 2 4 23 22 30 3 1
47 7 8 6 10 18 9 35 20 29 24 36 40 7 8 6 10 22 9 13 27 18 38 21 20 7 8 6 10 17 9 25 39 13 14 20 34 7 8 6 10 16 9 31 40 30 22 42 13 7 8 6 10 43 9 17 28 16 15 38
24 34 12 3 1 14 5 11 2 4 26 17 44 3 1 28 5 31 2 4 14 25 15 3 1 23 5 32 2 4 11 36 16 3 1 15 5 24 2 4 27 19 35 3 1 23 5 12 2 4 20 25 14 3 1 35 5 19 2 4
9 21 25 37 32 16 15 7 8 6 10 13 9 18 41 23 12 45 35 7 8 6 10 19 9 48 13 29 46 18 33 7 8 6 10 22 9 17 43 37 25 26 21 7 8 6 10 18 9 15 33 45 39 11 31 7 8 6 10 20
29 5 17 2 4 28 22 30 3 1 19 5 14 2 4 15 16 20 3 1 17 5 11 2 4 34 37 14 3 1 27 5 19 2 4 12 30 11 3 1 13 5 44 2 4 14 29 28 3 1 16 5 26 2 4 13 27 18 3 1
11 7 8 6 10 31 9 27 12 46 21 34 43 7 8 6 10 42 9 33 24 39 40 12 22 7 8 6 10 15 9 31 21 42 23 38 47 7 8 6 10 15 9 20 36 17 11 34 19 7 8 6 10 12 9 23 40 15 41 44
33 36 14 3 1 13 5 20 2 4 24 25 38 3 1 11 5 13 2 4 47 36 18 3 1 16 5 20 2 4 24 35 13 3 1 40 5 28 2 4 18 32 16 3 1 24 5 13 2 4 21 48 22 3 1 30 5 42 2 4
9 12 26 19 18 23 39 7 8 6 10 29 9 17 22 37 30 19 27 7 8 6 10 21 9 26 28 17 11 41 25 7 8 6 10 45 9 29 14 19 39 33 22 7 8 6 10 27 9 25 38 20 37 32 17 7 8 6 10 16
24 5 25 2 4 35 11 40 3 1 15 5 32 2 4 28 31 12 3 1 15 5 14 2 4 13 44 30 3 1 18 5 12 2 4 15 11 34 3 1 21 5 23 2 4 12 41 15 3 1 35 5 11 2 4 14 13 28 3 1
22 7 8 6 10 45 9 16 14 12 33 13 18 7 8 6 10 16 9 35 25 11 23 38 32 7 8 6 10 19 9 14 22 36 20 16 17 7 8 6 10 13 9 31 42 30 40 14 47 7 8 6 10 29 9 19 18 43 34 20
27 15 38 3 1 17 5 30 2 4 19 36 21 3 1 26 5 20 2 4 17 29 22 3 1 12 5 15 2 4 27 33 23 3 1 26 5 24 2 4 37 25 43 3 1 11 5 18 2 4 16 39 12 3 1 31 5 21 2 4
9 14 32 29 13 37 28 7 8 6 10 25 9 23 11 41 14 24 13 7 8 6 10 18 9 16 20 37 46 11 21 7 8 6 10 48 9 18 12 14 35 15 20 7 8 6 10 17 9 13 23 33 36 15 26 7 8 6 10 11
12 5 19 2 4 18 20 31 3 1 27 5 34 2 4 44 12 40 3 1 19 5 43 2 4 34 13 24 3 1 25 5 31 2 4 13 30 28 3 1 27 5 16 2 4 19 24 21 3 1 22 5 20 2 4 25 17 40 3 1
23 7 8 6 10 26 9 24 43 14 15 22 17 7 8 6 10 30 9 15 33 21 36 14 42 7 8 6 10 35 9 12 39 15 32 19 11 7 8 6 10 29 9 44 26 34 12 46 28 7 8 6 10 14 9 42 13 16 30 41
22 33 15 3 1 11 5 39 2 4 35 13 29 3 1 18 5 28 2 4 11 27 23 3 1 26 5 17 2 4 29 14 22 3 1 20 5 17 2 4 23 33 13 3 1 14 5 15 2 4 38 27 11 3 1 24 5 18 2 4
9 34 36 13 17 16 21 7 8 6 10 19 9 32 38 20 37 16 25 7 8 6 10 12 9 45 15 19 28 40 18 7 8 6 10 24 9 38 21 12 45 36 22 7 8 6 10 30 9 16 37 48 19 29 12 7 8 6 10 20
44 5 14 2 4 25 46 42 3 1 12 5 11 2 4 26 31 14 3 1 13 5 22 2 4 41 20 11 3 1 16 5 13 2 4 34 47 25 3 1 15 5 11 2 4 18 17 32 3 1 13 5 31 2 4 15 21 28 3 1
27 7 8 6 10 18 9 20 28 15 45 33 23 7 8 6 10 24 9 19 17 39 18 48 32 7 8 6 10 30 9 33 23 27 43 37 26 7 8 6 10 40 9 19 42 35 41 12 25 7 8 6 10 23 9 17 39 26 11 35
38 19 12 3 1 30 5 40 2 4 14 17 13 3 1 21 5 15 2 4 34 35 29 3 1 14 5 24 2 4 44 12 15 3 1 11 5 18 2 4 14 16 39 3 1 24 5 21 2 4 22 20 33 3 1 14 5 13 2 4
9 15 24 23 37 31 11 7 8 6 10 16 9 18 22 44 47 12 11 7 8 6 10 16 9 21 13 31 17 25 36 7 8 6 10 19 9 28 17 30 31 29 13 7 8 6 10 26 9 15 11 36 34 40 18 7 8 6 10 16
29 5 17 2 4 13 21 26 3 1 19 5 25 2 4 27 30 36 3 1 20 5 23 2 4 15 11 26 3 1 42 5 22 2 4 20 21 32 3 1 12 5 23 2 4 27 43 14 3 1 16 5 19 2 4 12 25 32 3 1
20 7 8 6 10 43 9 39 34 41 12 35 29 7 8 6 10 14 9 13 40 33 38 28 12 7 8 6 10 18 9 29 14 16 13 41 24 7 8 6 10 15 9 11 20 18 44 28 47 7 8 6 10 24 9 42 30 45 22 11
28 14 33 3 1 36 5 15 2 4 20 24 11 3 1 32 5 17 2 4 18 25 22 3 1 27 5 19 2 4 34 39 12 3 1 35 5 25 2 4 46 33 19 3 1 17 5 12 2 4 38 13 37 3 1 15 5 21 2 4
9 18 12 19 25 16 27 7 8 6 10 13 9 28 23 21 15 16 19 7 8 6 10 24 9 14 37 13 20 30 23 7 8 6 10 11 9 18 26 14 22 13 34 7 8 6 10 21 9 29 23 11 20 14 31 7 8 6 10 13
35 5 24 2 4 11 30 22 3 1 14 5 18 2 4 31 26 12 3 1 11 5 41 2 4 17 16 32 3 1 45 5 15 2 4 17 40 38 3 1 36 5 16 2 4 24 35 15 3 1 22 5 18 2 4 17 16 26 3 1
23 7 8 6 10 32 9 40 45 12 17 38 33 7 8 6 10 39 9 20 34 29 35 15 21 7 8 6 10 25 9 33 43 28 27 19 20 7 8 6 10 12 9 39 45 25 14 32 30 7 8 6 10 12 9 19 27 39 41 34
20 15 14 3 1 37 5 21 2 4 15 19 25 3 1 27 5 14 2 4 13 42 23 3 1 12 5 11 2 4 18 14 22 3 1 13 5 31 2 4 15 23 11 3 1 27 5 26 2 4 13 33 36 3 1 25 5 11 2 4
9 12 17 44 42 29 26 7 8 6 10 20 9 24 11 30 22 43 17 7 8 6 10 28 9 31 26 19 44 36 24 7 8 6 10 16 9 30 42 37 21 29 17 7 8 6 10 19 9 16 40 28 46 15 24 7 8 6 10 22
18 5 28 2 4 31 11 13 3 1 16 5 35 2 4 46 32 15 3 1 16 5 38 2 4 27 20 13 3 1 29 5 12 2 4 11 35 25 3 1 14 5 13 2 4 41 18 12 3 1 23 5 20 2 4 14 21 30 3 1
38 7 8 6 10 27 9 39 14 18 34 41 23 7 8 6 10 21 9 12 40 11 25 18 14 7 8 6 10 17 9 21 15 23 47 32 26 7 8 6 10 22 9 20 43 24 15 31 11 7 8 6 10 17 9 29 32 45 13 16
23 33 15 3 1 19 5 22 2 4 17 12 28 3 1 37 5 36 2 4 19 33 24 3 1 22 5 30 2 4 46 39 14 3 1 48 5 18 2 4 12 33 16 3 1 38 5 14 2 4 34 22 37 3 1 12 5 26 2 4
9 14 35 25 36 21 24 7 8 6 10 15 9 11 44 31 14 26 13 7 8 6 10 15 9 34 12 16 11 37 41 7 8 6 10 13 9 27 34 15 19 11 28 7 8 6 10 21 9 35 13 44 42 18 19 7 8 6 10 20
17 5 12 2 4 43 32 30 3 1 13 5 29 2 4 27 18 20 3 1 17 5 23 2 4 32 13 35 3 1 25 5 38 2 4 20 31 24 3 1 36 5 23 2 4 17 25 26 3 1 27 5 16 2 4 15 24 11 3 1

```
34  7  8  6 10 11  9 16 20 14 38 33 19  7  8  6 10 22  9 42 39 28 45 29 21  7  8  6 10 18  9 15 19 22 12 16 17  7  8  6 10 14  9 45 30 18 32 15 12  7  8  6 10 14  9 28 31 13 40 22
18 41 29  3  1 37  5 26  2  4 12 40 23  3  1 24  5 15  2  4 25 11 14  3  1 27  5 20  2  4 43 33 28  3  1 11  5 21  2  4 29 13 37  3  1 39  5 19  2  4 11 20 33  3  1 21  5 30  2  4
 9 27 15 44 13 28 42  7  8  6 10 17  9 34 21 35 30 16 12  7  8  6 10 19  9 31 26 12 17 36 23  7  8  6 10 40  9 18 26 35 42 12 20  7  8  6 10 24  9 13 23 29 36 17 25  7  8  6 10 16
14  5 23  2  4 19 24 22  3  1 15  5 11  2  4 14 32 43  3  1 13  5 18  2  4 15 16 24  3  1 14  5 13  2  4 30 32 25  3  1 15  5 11  2  4 41 16 14  3  1 22  5 18  2  4 19 32 12  3  1
20  7  8  6 10 31  9 18 46 45 39 25 13  7  8  6 10 37  9 17 20 33 40 38 22  7  8  6 10 11  9 29 39 34 20 27 47  7  8  6 10 33  9 17 38 21 31 40 34  7  8  6 10 15  9 43 39 26 11 38
17 33 21  3  1 36  5 14  2  4 16 27 29  3  1 19  5 26  2  4 11 23 21  3  1 30  5 25  2  4 18 19 15  3  1 12  5 24  2  4 22 19 13  3  1 28  5 12  2  4 27 35 37  3  1 24  5 13  2  4
```

(d,n)=(6,6) [28-**39**] before [28-?]

Chi(H_{60} □ H_{60})<=39 **Algorithm 1+2!**

```
 7 30 18 23  9 17 22 11 12  8 27 10  7 29 24 15  9 18 30 11 12  8 28 10  7 22 31 19  9 27 17 11 12  8 24 10  7 14 13 30  9 29 28 11 12  8 21 10  7 22 33 14  9 13 34 11 12  8 26 10
 5  2 19  4 28 21  6  3 16  1  5  2 20  4 36 14  6  3 23  1  5  2 21  4 29 16  6  3 14  1  5  2 18  4 25 20  6  3 15  1  5  2 26  4 36 19  6  3 18  1  5  2 32  4 25 16  6  3 24  1
13 11 12  8 34 10  7 31 15 35  9 26 17 11 12  8 13 10  7 19 27 20  9 15 18 11 12  8 30 10  7 34 32 22  9 23 31 11 12  8 27 10  7 24 14 13  9 16 17 11 12  8 15 10  7 20 29 17  9 14
27  6  3 25  1  5  2 24  4 18 30  6  3 21  1  5  2 33  4 32 17  6  3 24  1  5  2 26  4 13 21  6  3 28  1  5  2 19  4 16 18  6  3 34  1  5  2 30  4 23 35  6  3 28  1  5  2 21  4 33
 7 15 16 20  9 29 14 11 12  8 23 10  7 25 28 34  9 16 22 11 12  8 14 10  7 25 35 23  9 17 15 11 12  8 29 10  7 13 17 21  9 22 25 11 12  8 20 10  7 27 26 24  9 19 18 11 12  8 22 10
 5  2 18  4 32 17  6  3 13  1  5  2 19  4 14 15  6  3 18  1  5  2 13  4 28 39  6  3 19  1  5  2 16  4 14 24  6  3 35  1  5  2 32  4 28 15  6  3 21  1  5  2 14  4 16 31  6  3 23  1
26 11 12  8 21 10  7 36 22 16  9 20 27 11 12  8 24 10  7 26 30 21  9 31 16 11 12  8 33 10  7 18 27 36  9 30 20 11 12  8 33 10  7 14 31 19  9 18 29 11 12  8 39 10  7 37 34 38  9 13
24  6  3 19  1  5  2 15  4 33 18  6  3 17  1  5  2 38  4 23 19  6  3 15  1  5  2 20  4 37 13  6  3 25  1  5  2 15  4 26 16  6  3 13  1  5  2 17  4 22 25  6  3 15  1  5  2 17  4 14
 7 16 30 25  9 31 28 11 12  8 26 10  7 21 13 29  9 37 35 11 12  8 27 10  7 14 29 34  9 21 22 11 12  8 31 10  7 17 18 23  9 27 24 11 12  8 38 10  7 36 23 13  9 28 20 11 12  8 29 10
 5  2 27  4 17 23  6  3 14  1  5  2 32  4 15 22  6  3 16  1  5  2 17  4 24 18  6  3 23  1  5  2 38  4 32 28  6  3 19  1  5  2 21  4 30 20  6  3 16  1  5  2 24  4 19 18  6  3 22  1
15 11 12  8 20 10  7 13 24 34  9 19 30 11 12  8 18 10  7 25 20 36  9 32 13 11 12  8 26 10  7 15 14 16  9 29 13 11 12  8 22 10  7 34 37 15  9 26 14 11 12  8 27 10  7 33 21 35  9 36
26  6  3 18  1  5  2 22  4 35 16  6  3 23  1  5  2 14  4 33 21  6  3 22  1  5  2 30  4 17 19  6  3 24  1  5  2 20  4 39 14  6  3 25  1  5  2 18  4 32 17  6  3 30  1  5  2 23  4 13
 7 32 14 19  9 29 21 11 12  8 25 10  7 31 17 13  9 24 26 11 12  8 15 10  7 31 16 28  9 25 33 11 12  8 27 10  7 26 15 18  9 16 17 11 12  8 28 10  7 31 29 22  9 15 16 11 12  8 17 10
 5  2 16  4 30 33  6  3 15  1  5  2 20  4 27 28  6  3 19  1  5  2 23  4 18 14  6  3 20  1  5  2 22  4 21 35  6  3 23  1  5  2 24  4 13 19  6  3 21  1  5  2 34  4 18 20  6  3 24  1
25 11 12  8 23 10  7 17 26 18  9 14 36 11 12  8 22 10  7 16 35 17  9 34 27 11 12  8 29 10  7 13 18 14  9 17 31 11 12  8 36 10  7 27 33 20  9 35 23 11 12  8 13 10  7 19 28 37  9 31
13  6  3 20  1  5  2 24  4 13 19  6  3 21  1  5  2 29  4 37 20  6  3 13  1  5  2 24  4 15 23  6  3 16  1  5  2 19  4 38 22  6  3 30  1  5  2 15  4 39 25  6  3 14  1  5  2 21  4 15
 7 34 18 14  9 28 22 11 12  8 16 10  7 30 15 23  9 18 14 11 12  8 25 10  7 30 21 19  9 32 26 11 12  8 28 10  7 15 13 25  9 21 29 11 12  8 16 10  7 26 17 24  9 30 27 11 12  8 29 10
 5  2 19  4 27 21  6  3 32  1  5  2 25  4 33 17  6  3 24  1  5  2 15  4 22 16  6  3 17  1  5  2 34  4 27 24  6  3 20  1  5  2 17  4 18 14  6  3 22  1  5  2 36  4 33 16  6  3 17  1
26 11 12  8 36 10  7 15 29 31  9 20 34 11 12  8 13 10  7 19 26 31  9 23 28 11 12  8 14 10  7 18 39 22  9 30 33 11 12  8 26 10  7 32 28 13  9 31 19 11 12  8 18 10  7 20 23 32  9 24
25  6  3 16  1  5  2 17  4 14 18  6  3 22  1  5  2 16  4 32 27  6  3 18  1  5  2 20  4 13 15  6  3 21  1  5  2 14  4 16 23  6  3 24  1  5  2 37  4 21 15  6  3 13  1  5  2 22  4 35
 7 18 30 20  9 23 13 11 12  8 26 10  7 21 36 15  9 14 35 11 12  8 17 10  7 33 24 37  9 25 29 11 12  8 17 10  7 13 18 19  9 22 15 11 12  8 20 10  7 16 29 17  9 14 28 11 12  8 15 10
 5  2 14  4 37 22  6  3 24  1  5  2 19  4 17 28  6  3 20  1  5  2 13  4 16 21  6  3 19  1  5  2 23  4 28 35  6  3 31  1  5  2 27  4 14 30  6  3 23  1  5  2 24  4 27 19  6  3 21  1
29 11 12  8 28 10  7 33 35 38  9 16 27 11 12  8 18 10  7 25 29 22  9 30 15 11 12  8 27 10  7 14 16 26  9 20 36 11 12  8 21 10  7 34 17 18  9 33 25 11 12  8 26 10  7 31 16 34  9 13
24  6  3 19  1  5  2 25  4 15 14  6  3 13  1  5  2 23  4 34 19  6  3 14  1  5  2 32  4 18 13  6  3 24  1  5  2 25  4 29 16  6  3 13  1  5  2 19  4 22 32  6  3 18  1  5  2 23  4 17
 7 32 26 16  9 21 18 11 12  8 20 10  7 22 30 24  9 31 16 11 12  8 26 10  7 17 28 20  9 22 34 11 12  8 15 10  7 18 14 32  9 23 24 11 12  8 28 10  7 21 15 13  9 30 20 11 12  8 22 10
 5  2 15  4 30 13  6  3 17  1  5  2 29  4 21 32  6  3 15  1  5  2 18  4 24 23  6  3 31  1  5  2 21  4 19 17  6  3 30  1  5  2 15  4 26 20  6  3 16  1  5  2 29  4 36 14  6  3 33  1
35 11 12  8 14 10  7 24 23 34  9 19 26 11 12  8 14 10  7 20 27 13  9 36 38 11 12  8 25 10  7 29 33 16  9 27 13 11 12  8 22 10  7 17 38 14  9 31 27 11 12  8 17 10  7 19 28 21  9 18
25  6  3 20  1  5  2 31  4 16 15  6  3 18  1  5  2 17  4 33 22  6  3 21  1  5  2 15  4 14 18  6  3 23  1  5  2 28  4 35 21  6  3 18  1  5  2 37  4 23 34  6  3 24  1  5  2 13  4 27
 7 29 17 19  9 28 22 11 12  8 27 10  7 35 13 37  9 28 25 11 12  8 29 10  7 35 16 19  9 13 30 11 12  8 24 10  7 14 20 25  9 29 16 11 12  8 19 10  7 22 35 15  9 26 16 11 12  8 23 10
 5  2 16  4 13 18  6  3 21  1  5  2 20  4 30 23  6  3 24  1  5  2 14  4 17 32  6  3 20  1  5  2 22  4 26 15  6  3 31  1  5  2 13  4 24 36  6  3 21  1  5  2 14  4 32 20  6  3 37  1
24 11 12  8 26 10  7 14 32 25  9 17 36 11 12  8 16 10  7 19 18 15  9 26 23 11 12  8 28 10  7 36 17 21  9 19 18 11 12  8 23 10  7 32 15 30  9 28 33 11 12  8 18 10  7 17 31 22  9 15
21  6  3 30  1  5  2 23  4 29 24  6  3 22  1  5  2 21  4 31 20  6  3 13  1  5  2 24  4 27 14  6  3 16  1  5  2 37  4 34 17  6  3 14  1  5  2 20  4 25 13  6  3 29  1  5  2 38  4 14
 7 27 33 20  9 35 15 11 12  8 19 10  7 18 14 13  9 27 17 11 12  8 30 10  7 22 34 18  9 15 25 11 12  8 13 10  7 28 33 27  9 16 22 11 12  8 26 10  7 23 27 24  9 16 19 11 12  8 13 10
 5  2 17  4 18 22  6  3 16  1  5  2 34  4 26 15  6  3 25  1  5  2 16  4 33 21  6  3 19  1  5  2 23  4 29 24  6  3 20  1  5  2 21  4 19 18  6  3 17  1  5  2 34  4 30 28  6  3 23  1
16 11 12  8 31 10  7 28 13 21  9 20 33 11 12  8 23 10  7 28 36 29  9 37 14 11 12  8 31 10  7 17 30 22  9 18 14 11 12  8 25 10  7 13 29 35  9 15 31 11 12  8 14 10  7 20 26 36  9 25
14  6  3 19  1  5  2 38  4 27 17  6  3 30  1  5  2 24  4 18 19  6  3 15  1  5  2 20  4 32 16  6  3 35  1  5  2 26  4 15 23  6  3 24  1  5  2 16  4 22 21  6  3 18  1  5  2 15  4 24
 7 21 29 30  9 26 23 11 12  8 25 10  7 22 16 14  9 21 32 11 12  8 35 10  7 26 24 13  9 27 28 11 12  8 21 10  7 19 31 17  9 38 30 11 12  8 20 10  7 25 13 33  9 39 17 11 12  8 22 10
 5  2 20  4 37 32  6  3 15  1  5  2 19  4 31 13  6  3 20  1  5  2 22  4 23 17  6  3 18  1  5  2 25  4 37 13  6  3 16  1  5  2 18  4 32 14  6  3 23  1  5  2 29  4 16 19  6  3 13  1
27 11 12  8 17 10  7 36 14 35  9 18 29 11 12  8 15 10  7 34 27 16  9 14 30 11 12  8 29 10  7 15 33 23  9 20 24 11 12  8 22 10  7 21 27 19  9 17 26 11 12  8 24 10  7 28 35 23  9 18
33  6  3 16  1  5  2 13  4 24 21  6  3 28  1  5  2 17  4 38 18  6  3 25  1  5  2 21  4 19 22  6  3 17  1  5  2 14  4 28 34  6  3 13  1  5  2 15  4 36 18  6  3 14  1  5  2 31  4 34
 7 14 15 25  9 19 22 11 12  8 20 10  7 16 33 37  9 23 26 11 12  8 13 10  7 31 36 20  9 34 16 11 12  8 18 10  7 26 36 15  9 29 25 11 12  8 31 10  7 22 30 13  9 21 20 11 12  8 26 10
 5  2 21  4 29 18  6  3 23  1  5  2 27  4 13 14  6  3 21  1  5  2 15  4 17 24  6  3 28  1  5  2 13  4 32 21  6  3 19  1  5  2 33  4 14 20  6  3 16  1  5  2 27  4 15 17  6  3 38  1
24 11 12  8 28 10  7 30 26 15  9 17 25 11 12  8 24 10  7 35 32 29  9 22 33 11 12  8 26 10  7 14 27 35  9 31 30 11 12  8 17 10  7 24 18 23  9 37 28 11 12  8 25 10  7 19 16 22  9 13
```

| | | |

| | | |

4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2
8	9	5	7	11	6	8	9	5	7	11	6	8	9	5	7	11	6	8	9	5	7	11	6
1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4
5	7	12	6	8	10	5	7	12	6	8	10	5	7	12	6	8	10	5	7	12	6	8	10
3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1
9	6	8	11	5	7	9	6	8	11	5	7	9	6	8	11	5	7	9	6	8	11	5	7
2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3
8	12	5	7	10	6	8	12	5	7	10	6	8	12	5	7	10	6	8	12	5	7	10	6
4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2
5	7	11	6	8	9	5	7	11	6	8	9	5	7	11	6	8	9	5	7	11	6	8	9
1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4
12	6	8	10	5	7	12	6	8	10	5	7	12	6	8	10	5	7	12	6	8	10	5	7
3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1
8	11	5	7	9	6	8	11	5	7	9	6	8	11	5	7	9	6	8	11	5	7	9	6
2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3	2	4	1	3
5	7	10	6	8	12	5	7	10	6	8	12	5	7	10	6	8	12	5	7	10	6	8	12

(d,n)=(2,5) [**10**] before [10-11]

Chi(T_{35} □ T_{35})=10 **Algorithm 1+2!**

5	10	3	1	6	2	4	5	8	3	1	7	2	4	5	9	3	1	10	2	4	5	6	3	1	8	2	4	5	7	3	1	9	2	4
3	1	9	2	4	5	10	3	1	6	2	4	5	8	3	1	7	2	4	5	9	3	1	10	2	4	5	6	3	1	8	2	4	5	7
8	2	4	5	7	3	1	9	2	4	5	10	3	1	6	2	4	5	8	3	1	7	2	4	5	9	3	1	10	2	4	5	6	3	1
4	5	6	3	1	8	2	4	5	7	3	1	9	2	4	5	10	3	1	6	2	4	5	8	3	1	7	2	4	5	9	3	1	10	2
9	3	1	10	2	4	5	6	3	1	8	2	4	5	7	3	1	9	2	4	5	10	3	1	6	2	4	5	8	3	1	7	2	4	5
1	7	2	4	5	9	3	1	10	2	4	5	6	3	1	8	2	4	5	7	3	1	9	2	4	5	10	3	1	6	2	4	5	8	3
2	4	5	8	3	1	7	2	4	5	9	3	1	10	2	4	5	6	3	1	8	2	4	5	7	3	1	9	2	4	5	10	3	1	6
5	10	3	1	6	2	4	5	8	3	1	7	2	4	5	9	3	1	10	2	4	5	6	3	1	8	2	4	5	7	3	1	9	2	4
3	1	9	2	4	5	10	3	1	6	2	4	5	8	3	1	7	2	4	5	9	3	1	10	2	4	5	6	3	1	8	2	4	5	7
8	2	4	5	7	3	1	9	2	4	5	10	3	1	6	2	4	5	8	3	1	7	2	4	5	9	3	1	10	2	4	5	6	3	1
4	5	6	3	1	8	2	4	5	7	3	1	9	2	4	5	10	3	1	6	2	4	5	8	3	1	7	2	4	5	9	3	1	10	2
9	3	1	10	2	4	5	6	3	1	8	2	4	5	7	3	1	9	2	4	5	10	3	1	6	2	4	5	8	3	1	7	2	4	5
1	7	2	4	5	9	3	1	10	2	4	5	6	3	1	8	2	4	5	7	3	1	9	2	4	5	10	3	1	6	2	4	5	8	3
2	4	5	8	3	1	7	2	4	5	9	3	1	10	2	4	5	6	3	1	8	2	4	5	7	3	1	9	2	4	5	10	3	1	6
5	10	3	1	6	2	4	5	8	3	1	7	2	4	5	9	3	1	10	2	4	5	6	3	1	8	2	4	5	7	3	1	9	2	4
3	1	9	2	4	5	10	3	1	6	2	4	5	8	3	1	7	2	4	5	9	3	1	10	2	4	5	6	3	1	8	2	4	5	7
8	2	4	5	7	3	1	9	2	4	5	10	3	1	6	2	4	5	8	3	1	7	2	4	5	9	3	1	10	2	4	5	6	3	1
4	5	6	3	1	8	2	4	5	7	3	1	9	2	4	5	10	3	1	6	2	4	5	8	3	1	7	2	4	5	9	3	1	10	2
9	3	1	10	2	4	5	6	3	1	8	2	4	5	7	3	1	9	2	4	5	10	3	1	6	2	4	5	8	3	1	7	2	4	5
1	7	2	4	5	9	3	1	10	2	4	5	6	3	1	8	2	4	5	7	3	1	9	2	4	5	10	3	1	6	2	4	5	8	3
2	4	5	8	3	1	7	2	4	5	9	3	1	10	2	4	5	6	3	1	8	2	4	5	7	3	1	9	2	4	5	10	3	1	6
5	10	3	1	6	2	4	5	8	3	1	7	2	4	5	9	3	1	10	2	4	5	6	3	1	8	2	4	5	7	3	1	9	2	4

| | | |

| | | |

1	11	15	12	6	26	1	10	15	19	27	21	1	8	15	11	7	12	1	9	15	17	23	19	1	6	15	24	10	11	1	12	15	16	8	25	1	7	15	21	9	20
7	3	2	9	5	4	16	3	2	6	5	4	10	3	2	17	5	4	8	3	2	7	5	4	9	3	2	21	5	4	6	3	2	10	5	4	17	3	2	8	5	4
14	18	8	23	1	7	14	20	9	24	1	11	14	12	6	23	1	10	14	21	25	26	1	8	14	11	7	12	1	9	14	22	18	27	1	6	14	23	10	11	1	12
2	10	5	4	19	3	2	8	5	4	7	3	2	9	5	4	18	3	2	6	5	4	10	3	2	20	5	4	8	3	2	7	5	4	9	3	2	20	5	4	6	3
27	25	1	6	13	21	10	11	1	12	13	17	8	22	1	7	13	19	9	16	1	11	13	12	6	22	1	10	13	25	19	23	1	8	13	11	7	12	1	9	13	16
5	4	9	3	2	17	5	4	6	3	2	10	5	4	20	3	2	8	5	4	7	3	2	9	5	4	27	3	2	6	5	4	10	3	2	26	5	4	8	3	2	7
1	8	15	11	7	12	1	9	15	18	25	23	1	6	15	26	10	11	1	12	15	20	8	18	1	7	15	16	9	17	1	11	15	12	6	21	1	10	15	24	22	19
10	3	2	26	5	4	8	3	2	7	5	4	9	3	2	16	5	4	6	3	2	10	5	4	24	3	2	8	5	4	7	3	2	9	5	4	16	3	2	6	5	4
14	12	6	20	1	10	14	24	16	22	1	8	14	11	7	12	1	9	14	17	27	22	1	6	14	23	10	11	1	12	14	18	8	24	1	7	14	17	9	18	1	11
2	9	5	4	18	3	2	6	5	4	10	3	2	19	5	4	8	3	2	7	5	4	9	3	2	28	5	4	6	3	2	10	5	4	20	3	2	8	5	4	7	3
8	21	1	7	13	23	9	19	1	11	13	12	6	27	1	10	13	18	21	23	1	8	13	11	7	12	1	9	13	19	26	21	1	6	13	22	10	11	1	12	13	25
5	4	17	3	2	8	5	4	7	3	2	9	5	4	17	3	2	6	5	4	10	3	2	16	5	4	8	3	2	7	5	4	9	3	2	27	5	4	6	3	2	10
1	6	15	16	10	11	1	12	15	21	8	20	1	7	15	24	9	22	1	11	15	12	6	19	1	10	15	17	20	22	1	8	15	11	7	12	1	9	15	23	19	20
9	3	2	27	5	4	6	3	2	10	5	4	18	3	2	8	5	4	7	3	2	9	5	4	18	3	2	6	5	4	10	3	2	16	5	4	8	3	2	7	5	4
14	11	7	12	1	9	14	22	25	17	1	6	14	26	10	11	1	12	14	16	8	28	1	7	14	25	9	21	1	11	14	12	6	23	1	10	14	25	18	21	1	8
2	26	5	4	8	3	2	7	5	4	9	3	2	16	5	4	6	3	2	10	5	4	17	3	2	8	5	4	7	3	2	9	5	4	17	3	2	6	5	4	10	3

(d,n)=(3,6) [17-**21**] before [17-24]

Chi(T_{24} □ T_{24})<=21 **Algorithm 1!**

9	16	3	8	1	4	12	16	3	10	1	4	7	16	3	21	1	4	11	16	3	9	1	4	8	16	3	12	1	4	10	16	3	7	1	4	21	16	3	11	1	4
6	15	12	2	5	10	6	15	7	2	5	20	6	15	11	2	5	9	6	15	8	2	5	12	6	15	10	2	5	7	6	15	20	2	5	11	6	15	9	2	5	8
3	10	1	4	7	18	3	19	1	4	11	18	3	9	1	4	8	18	3	12	1	4	10	18	3	7	1	4	19	18	3	11	1	4	9	18	3	8	1	4	12	18
7	2	5	21	6	13	11	2	5	9	6	13	8	2	5	12	6	13	10	2	5	7	6	13	21	2	5	11	6	13	9	2	5	8	6	13	12	2	5	10	6	13
1	4	11	17	3	9	1	4	8	17	3	12	1	4	10	17	3	7	1	4	20	17	3	11	1	4	9	17	3	8	1	4	12	17	3	10	1	4	7	17	3	20
5	9	6	14	8	2	5	12	6	14	10	2	5	7	6	14	19	2	5	11	6	14	9	2	5	8	6	14	12	2	5	10	6	14	7	2	5	19	6	14	11	2
8	16	3	12	1	4	10	16	3	7	1	4	21	16	3	11	1	4	9	16	3	8	1	4	12	16	3	10	1	4	7	16	3	21	1	4	11	16	3	9	1	4
6	15	10	2	5	7	6	15	20	2	5	11	6	15	9	2	5	8	6	15	12	2	5	10	6	15	7	2	5	20	6	15	11	2	5	9	6	15	8	2	5	12
3	7	1	4	19	18	3	11	1	4	9	18	3	8	1	4	12	18	3	10	1	4	7	18	3	19	1	4	11	18	3	9	1	4	8	18	3	12	1	4	10	18
21	2	5	11	6	13	9	2	5	8	6	13	12	2	5	10	6	13	7	2	5	21	6	13	11	2	5	9	6	13	8	2	5	12	6	13	10	2	5	7	6	13
1	4	9	17	3	8	1	4	12	17	3	10	1	4	7	17	3	20	1	4	11	17	3	9	1	4	8	17	3	12	1	4	10	17	3	7	1	4	20	17	3	11
5	8	6	14	12	2	5	10	6	14	7	2	5	19	6	14	11	2	5	9	6	14	8	2	5	12	6	14	10	2	5	7	6	14	19	2	5	11	6	14	9	2
12	16	3	10	1	4	7	16	3	21	1	4	11	16	3	9	1	4	8	16	3	12	1	4	10	16	3	7	1	4	21	16	3	11	1	4	9	16	3	8	1	4
6	15	7	2	5	20	6	15	11	2	5	9	6	15	8	2	5	12	6	15	10	2	5	7	6	15	20	2	5	11	6	15	9	2	5	8	6	15	12	2	5	10
3	19	1	4	11	18	3	9	1	4	8	18	3	12	1	4	10	18	3	7	1	4	19	18	3	11	1	4	9	18	3	8	1	4	12	18	3	10	1	4	7	18
11	2	5	9	6	13	8	2	5	12	6	13	10	2	5	7	6	13	21	2	5	11	6	13	9	2	5	8	6	13	12	2	5	10	6	13	7	2	5	21	6	13
1	4	8	17	3	12	1	4	10	17	3	7	1	4	20	17	3	11	1	4	9	17	3	8	1	4	12	17	3	10	1	4	7	17	3	20	1	4	11	17	3	9
5	12	6	14	10	2	5	7	6	14	19	2	5	11	6	14	9	2	5	8	6	14	12	2	5	10	6	14	7	2	5	19	6	14	11	2	5	9	6	14	8	2
10	16	3	7	1	4	21	16	3	11	1	4	9	16	3	8	1	4	12	16	3	10	1	4	7	16	3	21	1	4	11	16	3	9	1	4	8	16	3	12	1	4
6	15	20	2	5	11	6	15	9	2	5	8	6	15	12	2	5	10	6	15	7	2	5	20	6	15	11	2	5	9	6	15	8	2	5	12	6	15	10	2	5	7
3	11	1	4	9	18	3	8	1	4	12	18	3	10	1	4	7	18	3	19	1	4	11	18	3	9	1	4	8	18	3	12	1	4	10	18	3	7	1	4	19	18
9	2	5	8	6	13	12	2	5	10	6	13	7	2	5	21	6	13	11	2	5	9	6	13	8	2	5	12	6	13	10	2	5	7	6	13	21	2	5	11	6	13
1	4	12	17	3	10	1	4	7	17	3	20	1	4	11	17	3	9	1	4	8	17	3	12	1	4	10	17	3	7	1	4	20	17	3	11	1	4	9	17	3	8
5	10	6	14	7	2	5	19	6	14	11	2	5	9	6	14	8	2	5	12	6	14	10	2	5	7	6	14	19	2	5	11	6	14	9	2	5	8	6	14	12	2
7	16	3	21	1	4	11	16	3	9	1	4	8	16	3	12	1	4	10	16	3	7	1	4	21	16	3	11	1	4	9	16	3	8	1	4	12	16	3	10	1	4
6	15	11	2	5	9	6	15	8	2	5	12	6	15	10	2	5	7	6	15	20	2	5	11	6	15	9	2	5	8	6	15	12	2	5	10	6	15	7	2	5	20
3	9	1	4	8	18	3	12	1	4	10	18	3	7	1	4	19	18	3	11	1	4	9	18	3	8	1	4	12	18	3	10	1	4	7	18	3	19	1	4	11	18
8	2	5	12	6	13	10	2	5	7	6	13	21	2	5	11	6	13	9	2	5	8	6	13	12	2	5	10	6	13	7	2	5	21	6	13	11	2	5	9	6	13

| | | |

```
 12  3 20 23 25 11 22 18 37  7 12 21 39  5 20  6  4  2  1 12  3 14 27 15 11 40 18 20  7 12 38 22  5 28  6  4  2  1
 30 32  5 15  6  4  2  1 26  3 28 31 33 15 10 11 18 23 17 25 22  5 36  6  4  2  1 37  3 29 16 26 34 10 11 18 46 14
  8 27 16 44 41 13 10 24  9  8  5 14  6  4  2  1 40  3  9  8 24 13 19 30 47 10 21  9  8  5 15  6  4  2  1 17  3  9
 50  6  4  2  1  7  3 12 35 17 19 11 38 36 16  7 12 26  5 45  6  4  2  1  7  3 12 31 14 35 11 39 36 13  7 12 19  5
 37 40 22 11 18 33 21  5 29  6  4  2  1 49  3 22 13 43 14 21 15 11 20 18 41 23  5 28  6  4  2  1 27  3 24 20 43 23
  2  1 10  3 28  9  8 14 47 42 27 23 10 50  9  5  8  6  4  2  1 10  3 29  9  8 34 16 22 42 17 10 30  9  5  8  6  4
 15 48  7 12  5 17  6  4  2  1 16  3  7 12 18 24 17 30 19 37 32  7 12  5 33  6  4  2  1 13  3  7 12 18 32 52 25 16
  3 21 29 13 24 26 19 36 39 11 46 32  5 25  6  4  2  1 11  3 27 31 16 48 38 14 26 15 11 24 46  5 19  6  4  2  1 11
 14  5  9  6  4  2  1 15  3 10 22  9  8 13 15 21 44 20 10 34  5  9  6  4  2  1 17  3 10 25  9 20  8 23 33 44 22 10
```

EIGHT-REGULAR LATTICE

(d,n)=(1,2) [11-**18**] before [11-21]

Chi(O_{288} □ O_{288})<=18 **Algorithm 1!**

```
  1  2  3 13  1  2  3  5  1  2  3  8  1  2  3  5  1  2  3 13  1  2  3  5  1  2  3  7  1  2  3  5  1  2  3 13  1  2  3  5  1  2  3  8  1  2  3  5  1  2  3 13  1  2  3  5  1  2  3  7  1  2  3  5  1  2  3 13  1  2  3  5  1  2
3  8  1  2  3  5  1  2  3 13  1  2  3  5  1  2  3  7  1  2  3  5  1  2  3 13  1  2  3  5  1  2  3  8  1  2  3  5  1  2  3 13  1  2  3  5  1  2  3  8  1  2  3  5  1  2  3 13  1  2  3  5  1  2  3  7  1  2  3  5  1  2  3 13
1  2  3  5  1  2  3  7  1  2  3  5  1  2  3 13  1  2  3  5  1  2  3  8  1  2  3  5  1  2  3 13  1  2  3  5  1  2  3  7  1  2  3  5  1  2  3 13  1  2  3  5  1  2  3  8  1  2  3  5  1  2  3 13  1  2  3  5  1  2  3  7  1  2
3  5  1  2  3 13  1  2  3  5  1  2  3  8  1  2  3  5  1  2  3 13  1  2  3  5  1  2  3  7  1  2  3  5  1  2  3 13  1  2  3  5  1  2  3  8  1  2  3  5  1  2  3 13  1  2  3  5  1  2  3  7  1  2  3  5
 15  7  1  2  9  6  1  2 10 11  1  2 15  6  1  2  9  8  1  2 10  6  1  2 15 11  1  2  9  6  1  2 10  7  1  2 15  6  1  2  9 11  1  2 10  6  1  2 15  8  1  2  9  6  1  2 10 11  1  2 15  6  1  2  9  7  1  2 10  6  1  2 15 11
1  2  9  6  1  2 10  8  1  2 15  6  1  2  9 11  1  2 10  6  1  2 15  7  1  2  9  6  1  2 10 11  1  2 15  6  1  2  9  8  1  2 10  6  1  2 15 11  1  2  9  6  1  2 10  7  1  2 15  6  1  2  9 11  1  2 10  6  1  2 15  8  1  2
9  6  1  2 10 11  1  2 15  6  1  2  9  7  1  2 10  6  1  2 15 11  1  2  9  6  1  2 10  8  1  2 15  6  1  2  9 11  1  2 10  6  1  2 15  7  1  2  9  6  1  2 10 11  1  2 15  6  1  2  9  8  1  2 10  6  1  2 15 11  1  2  9  6
1  2 10  7  1  2 15  6  1  2  9 11  1  2 10  6  1  2 15  8  1  2  9  6  1  2 10 11  1  2 15  6  1  2  9  7  1  2 10  6  1  2 15 11  1  2  9  6  1  2 10  8  1  2 15  6  1  2  9 11  1  2 10  6  1  2
  1  2  4  5  1  2  4  7  1  2  4  5  1  2  4 14  1  2  4  5  1  2  4  8  1  2  4  5  1  2  4 14  1  2  4  5  1  2  4  7  1  2  4  5  1  2  4 14  1  2  4  5  1  2  4  8  1  2  4  5  1  2  4 14  1  2  4  5  1  2  4  7  1  2
4  5  1  2  4 14  1  2  4  5  1  2  4  8  1  2  4  5  1  2  4 14  1  2  4  5  1  2  4  7  1  2  4  5  1  2  4 14  1  2  4  5  1  2  4  8  1  2  4  5  1  2  4 14  1  2  4  5  1  2  4  7  1  2  4  5  1  2  4 14  1  2  4  5
1  2  4  8  1  2  4  5  1  2  4 14  1  2  4  5  1  2  4  7  1  2  4  5  1  2  4 14  1  2  4  5  1  2  4  8  1  2  4  5  1  2  4 14  1  2  4  5  1  2  4  7  1  2  4  5  1  2  4 14  1  2  4  5  1  2  4  8  1  2  4  5  1  2
4 14  1  2  4  5  1  2  4  7  1  2  4  5  1  2  4 14  1  2  4  5  1  2  4  8  1  2  4  5  1  2  4 14  1  2  4  5  1  2  4  7  1  2  4  5  1  2  4 14  1  2  4  5  1  2  4  8  1  2  4  5  1  2  4 14
  3  6  1  2  3 12  1  2  3  6  1  2  3  7  1  2  3  6  1  2  3 12  1  2  3  6  1  2  3  8  1  2  3  6  1  2  3 12  1  2  3  6  1  2  3  7  1  2  3  6  1  2  3 12  1  2  3  6  1  2  3  8  1  2  3  6  1  2  3 12  1  2  3  6
1  2  3  7  1  2  3  6  1  2  3 12  1  2  3  6  1  2  3  8  1  2  3  6  1  2  3 12  1  2  3  6  1  2  3  7  1  2  3  6  1  2  3 12  1  2  3  6  1  2  3  8  1  2  3  6  1  2  3 12  1  2  3  6  1  2  3  7  1  2  3  6  1  2
3 12  1  2  3  6  1  2  3  8  1  2  3  6  1  2  3 12  1  2  3  6  1  2  3  7  1  2  3  6  1  2  3 12  1  2  3  6  1  2  3  8  1  2  3  6  1  2  3 12  1  2  3  6  1  2  3  7  1  2  3  6  1  2  3 12  1  2  3  6  1  2  3  8
1  2  3  6  1  2  3 12  1  2  3  6  1  2  3  7  1  2  3  6  1  2  3 12  1  2  3  6  1  2  3  8  1  2  3  6  1  2  3 12  1  2  3  6  1  2  3  7  1  2  3  6  1  2  3 12  1  2  3  6  1  2  3  8  1  2
  1  2 10  8  1  2 16  5  1  2  9 13  1  2 10  5  1  2 16  7  1  2  9  5  1  2 10 13  1  2 16  5  1  2  9  8  1  2 10  5  1  2 16 13  1  2  9  5  1  2 10  7  1  2 16  5  1  2  9 13  1  2 10  5  1  2 16  8  1  2
10 13  1  2 16  5  1  2  9  7  1  2 10  5  1  2 16 13  1  2  9  5  1  2 10  8  1  2 16  5  1  2  9 13  1  2 10  5  1  2 16  7  1  2  9  5  1  2 10 13  1  2 16  5  1  2  9  8  1  2 10  5  1  2 16 13  1  2  9  5  1  2 10  7
1  2 16  5  1  2  9 13  1  2 10  5  1  2 16  8  1  2  9  5  1  2 10 13  1  2 16  5  1  2  9  7  1  2 10  5  1  2 16 13  1  2  9  5  1  2 10  8  1  2 16  5  1  2  9 13  1  2 10  5  1  2 16  7  1  2  9  5  1  2 10 13  1  2
16  5  1  2  9  8  1  2 10  5  1  2 16 13  1  2  9  5  1  2 10  7  1  2 16  5  1  2  9 13  1  2 10  5  1  2 16  8  1  2  9  5  1  2 10 13  1  2 16  5  1  2  9  7  1  2 10  5  1  2 16 13  1  2  9  5
  4 11  1  2  4  6  1  2  4  8  1  2  4  6  1  2  4 11  1  2  4  6  1  2  4  7  1  2  4  6  1  2  4 11  1  2  4  6  1  2  4  8  1  2  4  6  1  2  4 11  1  2  4  6  1  2  4  7  1  2  4  6  1  2  4 11  1  2  4  6  1  2  4  8
1  2  4  6  1  2  4 11  1  2  4  6  1  2  4  7  1  2  4  6  1  2  4 11  1  2  4  6  1  2  4  8  1  2  4  6  1  2  4 11  1  2  4  6  1  2  4  7  1  2  4  6  1  2  4 11  1  2  4  6  1  2  4  8  1  2  4  6  1  2  4 11  1  2
4  6  1  2  4  7  1  2  4  6  1  2  4 11  1  2  4  6  1  2  4  8  1  2  4  6  1  2  4 11  1  2  4  6  1  2  4  7  1  2  4  6  1  2  4 11  1  2  4  6  1  2  4  8  1  2  4  6  1  2  4 11  1  2  4  6  1  2  4  7  1  2  4  6
1  2  4 11  1  2  4  6  1  2  4  8  1  2  4  6  1  2  4 11  1  2  4  6  1  2  4  7  1  2  4  6  1  2  4 11  1  2  4  6  1  2  4  8  1  2  4  6  1  2  4 11  1  2  4  6  1  2  4  7  1  2  4  6  1  2
  1  2  3  5  1  2  3 14  1  2  3  5  1  2  3  8  1  2  3  5  1  2  3 14  1  2  3  5  1  2  3  7  1  2  3  5  1  2  3 14  1  2  3  5  1  2  3  8  1  2  3  5  1  2  3 14  1  2  3  5  1  2  3  7  1  2  3  5  1  2  3 14  1  2
3  5  1  2  3  8  1  2  3  5  1  2  3 14  1  2  3  5  1  2  3  7  1  2  3  5  1  2  3 14  1  2  3  5  1  2  3  8  1  2  3  5  1  2  3 14  1  2  3  5  1  2  3  7  1  2  3  5  1  2  3 14  1  2  3  5  1  2  3  8  1  2  3  5
1  2  3 14  1  2  3  5  1  2  3  7  1  2  3  5  1  2  3 14  1  2  3  5  1  2  3  8  1  2  3  5  1  2  3 14  1  2  3  5  1  2  3  7  1  2  3  5  1  2  3 14  1  2  3  5  1  2  3  8  1  2  3  5  1  2  3 14  1  2  3  5  1  2
3  7  1  2  3  5  1  2  3 14  1  2  3  5  1  2  3  8  1  2  3  5  1  2  3 14  1  2  3  5  1  2  3  7  1  2  3  5  1  2  3 14  1  2  3  5  1  2  3  8  1  2  3  5  1  2  3 14  1  2  3  5  1  2  3  7
 18  6  1  2  9  7  1  2 10  6  1  2 18 12  1  2  9  6  1  2 10  8  1  2 18  6  1  2  9 12  1  2 10  6  1  2 18  7  1  2  9  6  1  2 10 12  1  2 18  6  1  2  9  8  1  2 10  6  1  2 18 12  1  2  9  6  1  2 10  7  1  2 18  6
1  2  9 12  1  2 10  6  1  2 18  8  1  2  9  6  1  2 10 12  1  2 18  6  1  2  9  7  1  2 10  6  1  2 18 12  1  2  9  6  1  2 10  8  1  2 18  6  1  2  9 12  1  2 10  6  1  2 18  7  1  2  9  6  1  2 10 12  1  2 18  6  1  2
9  8  1  2 10  6  1  2 18 12  1  2  9  6  1  2 10  7  1  2 18  6  1  2  9 12  1  2 10  6  1  2 18  8  1  2  9  6  1  2 10 12  1  2 18  6  1  2  9  7  1  2 10  6  1  2 18 12  1  2  9  6  1  2 10  8  1  2 18  6  1  2  9 12
1  2 10  6  1  2 18  7  1  2  9  6  1  2 10 12  1  2 18  6  1  2  9  8  1  2 10  6  1  2 18 12  1  2  9  6  1  2 10  7  1  2 18  6  1  2  9 12  1  2 10  6  1  2 18  8  1  2  9  6  1  2 10 12  1  2
  1  2  4 13  1  2  4  5  1  2  4  7  1  2  4  5  1  2  4 13  1  2  4  5  1  2  4  8  1  2  4  5  1  2  4 13  1  2  4  5  1  2  4  7  1  2  4  5  1  2  4 13  1  2  4  5  1  2  4  8  1  2  4  5  1  2  4 13  1  2  4  5  1  2
4  7  1  2  4  5  1  2  4 13  1  2  4  5  1  2  4  8  1  2  4  5  1  2  4 13  1  2  4  5  1  2  4  7  1  2  4  5  1  2  4 13  1  2  4  5  1  2  4  8  1  2  4  5  1  2  4 13  1  2  4  5  1  2  4  7  1  2  4  5  1  2  4 13
1  2  4  5  1  2  4  8  1  2  4  5  1  2  4 13  1  2  4  5  1  2  4  7  1  2  4  5  1  2  4 13  1  2  4  5  1  2  4  8  1  2  4  5  1  2  4 13  1  2  4  5  1  2  4  7  1  2  4  5  1  2  4 13  1  2  4  5  1  2  4  8  1  2
4  5  1  2  4 13  1  2  4  5  1  2  4  7  1  2  4  5  1  2  4 13  1  2  4  5  1  2  4  8  1  2  4  5  1  2  4 13  1  2  4  5  1  2  4  7  1  2  4  5  1  2  4 13  1  2  4  5  1  2  4  8  1  2  4  5
  3  8  1  2  3  6  1  2  3 11  1  2  3  6  1  2  3  7  1  2  3  6  1  2  3 11  1  2  3  6  1  2  3  8  1  2  3  6  1  2  3 11  1  2  3  6  1  2  3  7  1  2  3  6  1  2  3 11  1  2  3  6  1  2  3  8  1  2  3  6  1  2  3 11
1  2  3  6  1  2  3  7  1  2  3  6  1  2  3 11  1  2  3  6  1  2  3  8  1  2  3  6  1  2  3 11  1  2  3  6  1  2  3  7  1  2  3  6  1  2  3 11  1  2  3  6  1  2  3  8  1  2  3  6  1  2  3 11  1  2  3  6  1  2  3  7  1  2
```

3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6
1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2
10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5
1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2
15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14
4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6
1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2
4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7
1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2
1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8
1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3
3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5
16 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7
1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2
9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6
1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4
4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5
1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2
4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8
3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6
1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2
3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12
1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2
1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2
10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13
1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2
17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5
4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11
1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2
4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6
1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2
3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5
1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2
3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14
15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6
1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2
9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 8
1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2
1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2
4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7
1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2
4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5
3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8
1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2
3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6
1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6
1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2
10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5
1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2
16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7
4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6
1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2
4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12
1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2
1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2
3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13
1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2
3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5
18 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11
1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2
9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6
1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2

1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2
4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5
1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2
4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14
3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6
1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2
3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7
1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2
1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2
10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8
1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2
15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5
4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7
1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2
4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6
1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2
3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5
1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2
3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8
16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6
1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2
9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 12
1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2
1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2
4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13
1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2
4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5
3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11
1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6
3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6
1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2
10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5
1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2
17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14
4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6
1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2
4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8
1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2
1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2
3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7
1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2
3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5
15 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 8
1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2
9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6
1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2
4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5
1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2
4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7
3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6
1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6
3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12
1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2
1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2
10 7 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 13
1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2
16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5
4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11
1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2
4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6
1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2
3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5
1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5
3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8
1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2
3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5

1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2
3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14
18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12
1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2
9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 7
1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2
1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8
4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8
1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2
4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5
3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7
1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2
3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6
1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2
10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5
1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2
15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8
4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6
1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2
4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12
1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6
1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2
3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13
1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2
3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5
16 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11
1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2
9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6
1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2
4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5
1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2
4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14
3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6
1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2
3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8
1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2
1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2
10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7
1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2
17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5
4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8
1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2
4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6
1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2
3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5
1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2
3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7
15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6
1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2
9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 12
1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2
1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2
4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13
1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2
4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5
3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11
1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2
3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6
1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2
10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5
1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2
16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14

4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6
1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2
4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7
1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2
1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2
3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8
1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2
3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5
18 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7
1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2
9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6
1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5
4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5
1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2
4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8
3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6
1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2
3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12
1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2
1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2
10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13
1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2
15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5
4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11
1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2
4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6
1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2
3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5
1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2
3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14
16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6
1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2
9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 8
1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2
1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2
4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7
1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2
4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5
3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8
1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2
3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6
1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2
10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5
1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2
17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7
4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6
1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2
4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12
1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2
1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2
3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13
1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2
3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5
15 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 11
1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2
9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6
1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2
4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5
1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2
4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14
3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6
1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2

3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7
1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2
1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2
10 13 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 8
1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2
16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5
4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7
1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2
4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6
1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5
3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5
1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2
3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8
18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6
1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2
9 7 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 12
1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2
1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2
4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13
1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2
4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5
3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11
1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2
3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6
1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2
10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5
1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2
15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14
4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6
1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2
4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8
1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2
1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2
3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7
1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2
3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5
16 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8
1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2
9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6
1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2
4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5
1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2
4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7
3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6
1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2
3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12
1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7
1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2
10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13
1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2
17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5
4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11
1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2
4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6
1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2
3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5
1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2
3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14
15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6
1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2
9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 7
1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2

1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2
4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8
1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2
4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5
3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7
1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2
3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6
1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2
10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5
1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2
16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8
4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6
1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2
4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12
1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2
1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2
3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13
1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2
3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5
18 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11
1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2
9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6
1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5
4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5
1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2
4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14
3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6
1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2
3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8
1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2
1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2
10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7
1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2
15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5
4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8
1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2
4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6
1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2
3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5
1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2
3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7
16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6
1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2
9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 12
1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2
1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2
4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13
1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2
4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5
3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11
1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2
3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6
1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2
10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5
1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2
17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14
4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6
1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2
4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7
1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2
1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2
3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8

1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2
3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5
15 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7
1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2
9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6
1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5
4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5
1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2
4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8
3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6
1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2
3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12
1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2
1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13
10 8 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 13
1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2
16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5
4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11
1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2
4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6
1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2
3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5
1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2
3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14
18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6
1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2
9 12 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 8
1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2
1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2
4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7
1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2
4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5
3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8
1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2
3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6
1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2
10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5
1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2
15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7
4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6
1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2
4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12
1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2
1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2
3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13
1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2
3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5
16 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11
1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2
9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6
1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2
4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5
1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2
4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14
3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6
1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2
3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7
1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2
1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2
10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8
1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2
17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5

4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7
1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2
4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6
1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2
3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5
1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2
3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8
15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6
1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2
9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 12
1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2
1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2
4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13
1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2
4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5
3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11
1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2
3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6
1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2
10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5
1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2
16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14
4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6
1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2
4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8
1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2
1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2
3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7
1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2
3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5
18 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8
1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2
9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6
1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2
4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5
1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2
4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7
3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6
1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2
3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12
1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2
1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2
10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13
1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2
15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5
4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11
1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2
4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6
1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2
3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5
1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2
3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14
16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6
1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2
9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 7
1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2
1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2
4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8
1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2
4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5
3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7
1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2

3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6
1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2
10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5
1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2
17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8
4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6
1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2
4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12
1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2
1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2
3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13
1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3
3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5
15 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 11
1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2
9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6
1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5
4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5
1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2
4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14
3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6
1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2
3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8
1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2
1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2
10 13 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 7
1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2
16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2
4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8
1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2
4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6
1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2
3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5
1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2
3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7
18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6
1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2
9 8 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 12
1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2
1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2
4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13
1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2
4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5
3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11
1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2
3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6
1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2
10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5
1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2
15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14
4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6
1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2
4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2
1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2
1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2
3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8
1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2
3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5
16 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7
1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2
9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6
1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2

1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2
4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5
1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2
4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8
3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6
1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2
3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12
1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2
1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2
10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13
1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2
17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5
4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11
1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2
4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6
1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2
3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5
1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2
3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14
15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6
1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2
9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 8
1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2
1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2
4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7
1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2
4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5
3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8
1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2
3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6
1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2
10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5
1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2
16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7
4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6
1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2
4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12
1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2
1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2
3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13
1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2
3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5
18 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11
1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2
9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6
1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2
4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5
1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2
4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14
3 6 1 2 3 12 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6
1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2
3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7
1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2
1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2
10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8
1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2
15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5
4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7
1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2
4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6
1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2
3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5
1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2
3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14

1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2
3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8
16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16
1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2
9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 12
1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2
1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2
4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13
1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2
4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5
3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11
1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2
3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6
1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2
10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5
1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2
17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14
4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6
1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2
4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8
1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6
1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2
3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7
1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2
3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5
15 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 8
1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2
9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6
1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4
4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5
1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2
4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7
3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6
1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2
3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12
1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2
1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2
10 7 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 13
1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2
16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5
4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11
1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2
4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6
1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2
3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5
1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2
3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14
18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6
1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2
9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 7
1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2
1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2
4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8
1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2
4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5
3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7
1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2
3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6
1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2
10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5
1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2
15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8

4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6
1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2
4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12
1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2
1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2
3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13
1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2
3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5
16 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11
1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2
9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6
1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2
4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5
1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2
4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14
3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6
1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2
3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8
1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2
1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2
10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7
1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2
17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5
4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8
1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2
4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6
1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2
3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5
1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2
3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7
15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6
1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2
9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 12
1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2
1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2
4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13
1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2
4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5
3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11
1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2
3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6
1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2
10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5
1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2
16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14
4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6
1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2
4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7
1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2
1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2
3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8
1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2
3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5
18 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7
1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2
9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6
1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2
4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5
1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2
4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8
3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6
1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2

3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12
1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2
1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13
10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13
1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2
15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5
4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11
1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2
4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6
1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5
3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5
1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2
3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14
16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6
1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2
9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 8
1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2
1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2
4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7
1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2
4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5
3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8
1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2
3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6
1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2
10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5
1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2
17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7
4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6
1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2
4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12
1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2
1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2
3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13
1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2
3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5
15 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 11
1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2
9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6
1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2
4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5
1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2
4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14
3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6
1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2
3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7
1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2
1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2
10 13 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 8
1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2
16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5
4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7
1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2
4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6
1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2
3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5
1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2
3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8
18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6
1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2
9 7 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 12
1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2

1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2
4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13
1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2
4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5
3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11
1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2
3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6
1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2
10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5
1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2
15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14
4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6
1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2
4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8
1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2
1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2
3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7
1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2
3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5
16 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8
1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2
9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6
1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2
4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5
1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2
4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7
3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6
1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2
3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12
1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2
1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2
10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13
1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2
17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5
4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11
1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6
4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6
1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2
3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5
1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2
3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14
15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6
1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2
9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 7
1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2
1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2
4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8
1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2
4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5
3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7
1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2
3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6
1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2
10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5
1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2
16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8
4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6
1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2
4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12
1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2
1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2
3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13

1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2
3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5
18 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2
1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2
9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6
1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5
4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5
1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2
4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14
3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6
1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2
3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8
1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2
1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2
10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7
1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2
15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5
4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8
1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2
4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6
1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2
3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5
1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2
3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7
16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6
1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2
9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 12
1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2
1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2
4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13
1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2
4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5
3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11
1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2
3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6
1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2
10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5
1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2
17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 17 5 1 2 9 14
4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6
1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2
4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7
1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6
1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2
3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8
1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2
3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5
15 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7
1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2
9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6
1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2
4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5
1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2
4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8
3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6
1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2
3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12
1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2
1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2
10 8 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 13
1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2
16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5

4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11
1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2
4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6
1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2
3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5
1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2
3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14
18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6
1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2
9 12 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 8
1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2
1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2
4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7
1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2
4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5
3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8
1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2
3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6
1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2
10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5
1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2
15 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 15 5 1 2 9 7
4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6
1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2
4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12
1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2
1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2
3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13
1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2
3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5
16 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11
1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2
9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6
1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2
4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5
1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2
4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14
3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6
1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2
3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7
1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2
1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2
10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8
1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2
17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 13 1 2 9 5
4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7
1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2
4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6
1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2
3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5
1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2
3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8
15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6
1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2
9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 15 6 1 2 9 12
1 2 10 6 1 2 15 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 15 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 15 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 15 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 15 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2
1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2
4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13
1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2
4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5
3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11
1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2

3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6
1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2
1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2
10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5
1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2
16 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 16 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 16 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 16 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 16 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 16 5 1 2 9 14
4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6
1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2
4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8
1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2
1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7
3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7
1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8
3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 13 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5
18 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8
1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2
9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 7 1 2 9 6
1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 18 11 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 18 6 1 2 9 11 1 2 10 6 1 2 18 8 1 2 9 6 1 2 10 11 1 2 18 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2
1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4
4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5
1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2
4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 14 1 2 4 5 1 2 4 7
3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6
1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2
3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12
1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 12 1 2
1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2
10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13
1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2
15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 7 1 2 9 5 1 2 10 13 1 2 15 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 15 13 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 15 5 1 2 9 13 1 2 10 5 1 2 15 8 1 2 9 5
4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11
1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2
4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6
1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 11 1 2 4 6 1 2
1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2
3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5
1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2
3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 8 1 2 3 5 1 2 3 14 1 2 3 5 1 2 3 7 1 2 3 5 1 2 3 14
16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6
1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 7 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2
9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 8 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 7
1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 8 1 2 16 6 1 2 9 12 1 2 10 6 1 2 16 7 1 2 9 6 1 2 10 12 1 2 16 6 1 2 9 8 1 2 10 6 1 2 16 12 1 2 9 6 1 2 10 7 1 2
1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2
4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8
1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2
4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 7 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5 1 2 4 8 1 2 4 5 1 2 4 13 1 2 4 5
3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7
1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2
3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6
1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 7 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6 1 2 3 8 1 2 3 6 1 2 3 11 1 2 3 6
1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2
10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 7 1 2 10 5
1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 7 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2
17 8 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 10 5 1 2 17 14 1 2 9 5 1 2 10 8 1 2 17 5 1 2 9 14 1 2 10 5 1 2 17 7 1 2 9 5 1 2 10 14 1 2 17 5 1 2 9 8
4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6
1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2
4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12
1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 8 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2 4 6 1 2 4 7 1 2 4 6 1 2 4 12 1 2

(d,n)=(2,4) [18-**24**] before [18-31]

Chi(O_{72} □ O_{72})<=24 **Algorithm 1!**

| | | |

| | | |

(d,n)=(3,6) [31-**42**] before [31-?]

Chi(O_{56} □ O_{56})<=42 **Algorithm 1+2!**

| | | |

```
  3 10 20 37  3 12 26 35  3  9 33 23  3  8 41 15  3  7 24 35  3 13 21 25  3 11 26 13  3 10 20 25  3 12 22 26  3  9 34 21  3  8 35 14  3  7 21 40  3 14 27 20  3 11 35 14
  2  5 11 23  2  5 10 16  2  5 12 39  2  5  9 13  2  5  8 16  2  5  7 38  2  5 32 28  2  5 11 17  2  5 10 18  2  5 12 16  2  5  9 36  2  5  8 38  2  5  7 16  2  5 32 39
  6 19  1 13  6 21  1 11  6 13  1 10  6 25  1 12  6 32  1  9  6 15  1  8  6 14  1  7  6 18  1 14  6 23  1 11  6 14  1 10  6 22  1 12  6 16  1  9  6 22  1  8  6 18  1  7
  8 16  4 18  7 17  4 28 19 15  4 31 11 16  4 21 10 17  4 22 12 39  4 36  9 16  4 22  8 19  4 16  7 15  4 38 19 28  4 15 11 18  4 32 10 28  4 18 12 30  4 24  9 13  4 28
  3  9 15 25  3  8 42 14  3  7 27 17  3 14 26 19  3 11 27 14  3 10 19 17  3 12 23 27  3  9 33 29  3  8 36 24  3  7 27 25  3 13 24 19  3 11 26 13  3 10 19 25  3 12 26 31
  2  5 12 24  2  5  9 32  2  5  8 24  2  5  7 18  2  5 34 23  2  5 11 18  2  5 10 15  2  5 12 35  2  5  9 13  2  5  8 17  2  5  7 23  2  5 31 17  2  5 11 15  2  5 10 17
```

(d,n)=(3,7) [26-**32**] before [26-59]

Chi(O_{840} □ O_{840})<=32 **Algorithm 1!**

Separate file **1o3,7_840x840_32.txt**

(d,n)=(3,8) [23-**31**] before [23-45]

Chi(O_{120} □ O_{120})<=31 **Algorithm 1+2!**

```
 26  9  7 19  1 15  2  3 26 14  7 20  1  9  2  3 28 15  7 17  1 14  2  3 28  9  7 21  1 15  2  3 31 14  7 18  1  9  2  3 26 15  7 19  1 14  2  3 26  9  7 20  1 15  2  3 28 14  7 17  1  9  2  3 28 15  7 21  1 14  2  3 31  9
7 18  1 15  2  3 26 14  7 19  1  9  2  3 26 15  7 20  1 14  2  3 28  9  7 17  1 15  2  3 28 14  7 21  1  9  2  3 31 15  7 18  1 14  2  3
 22 18  6 11  8  5  4 13 22 19  6 16  8  5  4 11 22 20  6 13  8  5  4 16 22 17  6 11  8  5  4 13 22 21  6 16  8  5  4 11 22 18  6 13  8  5  4 16 22 19  6 11  8  5  4 13 22 20  6 16  8  5  4 11 22 17  6 13  8  5  4 16 22 21
6 11  8  5  4 13 22 18  6 16  8  5  4 11 22 19  6 13  8  5  4 16 22 20  6 11  8  5  4 13 22 17  6 16  8  5  4 11 22 21  6 13  8  5  4 16
  1 10  2  3 27 23  7 18  1 12  2  3 27 10  7 19  1 23  2  3 27 12  7 20  1 10  2  3 27 23  7 17  1 12  2  3 27 10  7 21  1 23  2  3 27 12  7 18  1 10  2  3 27 23  7 19  1 12  2  3 27 10  7 20  1 23  2  3 27 12  7 17  1 10
2  3 27 23  7 21  1 12  2  3 27 10  7 18  1 23  2  3 27 12  7 19  1 10  2  3 27 23  7 20  1 12  2  3 27 10  7 17  1 23  2  3 27 12  7 21
  8  5  4 14 24 21  6  9  8  5  4 15 24 18  6 14  8  5  4  9 24 19  6 15  8  5  4 14 24 20  6  9  8  5  4 15 24 17  6 14  8  5  4  9 24 21  6 15  8  5  4 14 24 18  6  9  8  5  4 15 24 19  6 14  8  5  4  9 24 20  6 15  8  5
4 14 24 17  6  9  8  5  4 15 24 21  6 14  8  5  4  9 24 18  6 15  8  5  4 14 24 19  6  9  8  5  4 15 24 20  6 14  8  5  4  9 24 17  6 15
 28 13  7 17  1 16  2  3 31 11  7 21  1 13  2  3 26 16  7 18  1 11  2  3 26 13  7 19  1 16  2  3 28 11  7 20  1 13  2  3 28 16  7 17  1 11  2  3 31 13  7 21  1 16  2  3 26 11  7 18  1 13  2  3 26 16  7 19  1 11  2  3 28 13
7 20  1 16  2  3 28 11  7 17  1 13  2  3 31 16  7 21  1 11  2  3 26 13  7 18  1 16  2  3 26 11  7 19  1 13  2  3 28 16  7 20  1 11  2  3
 30 20  6 12  8  5  4 10 30 17  6 23  8  5  4 12 30 21  6 10  8  5  4 23 30 18  6 12  8  5  4 10 30 19  6 23  8  5  4 12 30 20  6 10  8  5  4 23 30 17  6 12  8  5  4 10 30 21  6 23  8  5  4 12 30 18  6 10  8  5  4 23 30 19
6 12  8  5  4 10 30 20  6 23  8  5  4 12 30 17  6 10  8  5  4 23 30 21  6 12  8  5  4 10 30 18  6 23  8  5  4 12 30 19  6 10  8  5  4 23
  1  9  2  3 25 15  7 20  1 14  2  3 25  9  7 17  1 15  2  3 25 14  7 21  1  9  2  3 25 15  7 18  1 14  2  3 25  9  7 19  1 15  2  3 25 14  7 20  1  9  2  3 25 15  7 17  1 14  2  3 25  9  7 21  1 15  2  3 25 14  7 18  1  9
2  3 25 15  7 19  1 14  2  3 25  9  7 20  1 15  2  3 25 14  7 17  1  9  2  3 25 15  7 21  1 14  2  3 25  9  7 18  1 15  2  3 25 14  7 19
  8  5  4 11 22 19  6 13  8  5  4 16 22 20  6 11  8  5  4 13 22 17  6 16  8  5  4 11 22 21  6 13  8  5  4 16 22 18  6 11  8  5  4 13 22 19  6 16  8  5  4 11 22 20  6 13  8  5  4 16 22 17  6 11  8  5  4 13 22 21  6 16  8  5
4 11 22 18  6 13  8  5  4 16 22 19  6 11  8  5  4 13 22 20  6 16  8  5  4 11 22 17  6 13  8  5  4 16 22 21  6 11  8  5  4 13 22 18  6 16
 26 10  7 18  1 23  2  3 28 12  7 19  1 10  2  3 28 23  7 20  1 12  2  3 31 10  7 17  1 23  2  3 26 12  7 21  1 10  2  3 26 23  7 18  1 12  2  3 28 10  7 19  1 23  2  3 28 12  7 20  1 10  2  3 31 23  7 17  1 12  2  3 26 10
7 21  1 23  2  3 26 12  7 18  1 10  2  3 28 23  7 19  1 12  2  3 28 10  7 20  1 23  2  3 31 12  7 17  1 10  2  3 26 23  7 21  1 12  2  3
 24 21  6 14  8  5  4  9 24 18  6 15  8  5  4 14 24 19  6  9  8  5  4 15 24 20  6 14  8  5  4  9 24 17  6 15  8  5  4 14 24 21  6  9  8  5  4 15 24 18  6 14  8  5  4  9 24 19  6 15  8  5  4 14 24 20  6  9  8  5  4 15 24 17
6 14  8  5  4  9 24 21  6 15  8  5  4 14 24 18  6  9  8  5  4 15 24 19  6 14  8  5  4  9 24 20  6 15  8  5  4 14 24 17  6  9  8  5  4 15
  1 13  2  3 27 16  7 21  1 11  2  3 27 13  7 18  1 16  2  3 27 11  7 19  1 13  2  3 27 16  7 20  1 11  2  3 27 13  7 17  1 16  2  3 27 11  7 21  1 13  2  3 27 16  7 18  1 11  2  3 27 13  7 19  1 16  2  3 27 11  7 20  1 13
2  3 27 16  7 17  1 11  2  3 27 13  7 21  1 16  2  3 27 11  7 18  1 13  2  3 27 16  7 19  1 11  2  3 27 13  7 20  1 16  2  3 27 11  7 17
  8  5  4 12 29 17  6 10  8  5  4 23 29 21  6 12  8  5  4 10 29 18  6 23  8  5  4 12 29 19  6 10  8  5  4 23 29 20  6 12  8  5  4 10 29 17  6 23  8  5  4 12 29 21  6 10  8  5  4 23 29 18  6 12  8  5  4 10 29 19  6 23  8  5
4 12 29 20  6 10  8  5  4 23 29 17  6 12  8  5  4 10 29 21  6 23  8  5  4 12 29 18  6 10  8  5  4 23 29 19  6 12  8  5  4 10 29 20  6 23
 31  9  7 20  1 15  2  3 26 14  7 17  1  9  2  3 26 15  7 21  1 14  2  3 28  9  7 18  1 15  2  3 28 14  7 19  1  9  2  3 31 15  7 20  1 14  2  3 26  9  7 17  1 15  2  3 26 14  7 21  1  9  2  3 28 15  7 18  1 14  2  3 28  9
7 19  1 15  2  3 31 14  7 20  1  9  2  3 26 15  7 17  1 14  2  3 26  9  7 21  1 15  2  3 28 14  7 18  1  9  2  3 28 15  7 19  1 14  2  3
 22 19  6 11  8  5  4 13 22 20  6 16  8  5  4 11 22 17  6 13  8  5  4 16 22 21  6 11  8  5  4 13 22 18  6 16  8  5  4 11 22 19  6 13  8  5  4 16 22 20  6 11  8  5  4 13 22 17  6 16  8  5  4 11 22 21  6 13  8  5  4 16 22 18
6 11  8  5  4 13 22 19  6 16  8  5  4 11 22 20  6 13  8  5  4 16 22 17  6 11  8  5  4 13 22 21  6 16  8  5  4 11 22 18  6 13  8  5  4 16
  1 10  2  3 25 23  7 19  1 12  2  3 25 10  7 20  1 23  2  3 25 12  7 17  1 10  2  3 25 23  7 21  1 12  2  3 25 10  7 18  1 23  2  3 25 12  7 19  1 10  2  3 25 23  7 20  1 12  2  3 25 10  7 17  1 23  2  3 25 12  7 21  1 10
2  3 25 23  7 18  1 12  2  3 25 10  7 19  1 23  2  3 25 12  7 20  1 10  2  3 25 23  7 17  1 12  2  3 25 10  7 21  1 23  2  3 25 12  7 18
  8  5  4 14 24 18  6  9  8  5  4 15 24 19  6 14  8  5  4  9 24 20  6 15  8  5  4 14 24 17  6  9  8  5  4 15 24 21  6 14  8  5  4  9 24 18  6 15  8  5  4 14 24 19  6  9  8  5  4 15 24 20  6 14  8  5  4  9 24 17  6 15  8  5
4 14 24 21  6  9  8  5  4 15 24 18  6 14  8  5  4  9 24 19  6 15  8  5  4 14 24 20  6  9  8  5  4 15 24 17  6 14  8  5  4  9 24 21  6 15
```

28 13 7 21 1 16 2 3 28 11 7 18 1 13 2 3 31 16 7 19 1 11 2 3 26 13 7 20 1 16 2 3 26 11 7 17 1 13 2 3 28 16 7 21 1 11 2 3 28 13 7 18 1 16 2 3 31 11 7 19 1 13 2 3 26 16 7 20 1 11 2 3 26 13
7 17 1 16 2 3 28 11 7 21 1 13 2 3 28 16 7 18 1 11 2 3 31 13 7 19 1 16 2 3 26 11 7 20 1 13 2 3 26 16 7 17 1 11 2 3
30 17 6 12 8 5 4 10 30 21 6 23 8 5 4 12 30 18 6 10 8 5 4 23 30 19 6 12 8 5 4 10 30 20 6 23 8 5 4 12 30 17 6 10 8 5 4 23 30 21 6 12 8 5 4 10 30 18 6 23 8 5 4 12 30 19 6 10 8 5 4 23 30 20
6 12 8 5 4 10 30 17 6 23 8 5 4 12 30 21 6 10 8 5 4 23 30 18 6 12 8 5 4 10 30 19 6 23 8 5 4 12 30 20 6 10 8 5 4 23
1 9 2 3 27 15 7 17 1 14 2 3 27 9 7 21 1 15 2 3 27 14 7 18 1 9 2 3 27 15 7 19 1 14 2 3 27 9 7 20 1 15 2 3 27 14 7 17 1 9 2 3 27 15 7 21 1 14 2 3 27 9 7 18 1 15 2 3 27 14 7 19 1 9
2 3 27 15 7 20 1 14 2 3 27 9 7 17 1 15 2 3 27 14 7 21 1 9 2 3 27 15 7 18 1 14 2 3 27 9 7 19 1 15 2 3 27 14 7 20
8 5 4 11 22 20 6 13 8 5 4 16 22 17 6 11 8 5 4 13 22 21 6 16 8 5 4 11 22 18 6 13 8 5 4 16 22 19 6 11 8 5 4 13 22 20 6 16 8 5 4 11 22 17 6 13 8 5 4 16 22 21 6 11 8 5 4 13 22 18 6 16 8 5
4 11 22 19 6 13 8 5 4 16 22 20 6 11 8 5 4 13 22 17 6 16 8 5 4 11 22 21 6 13 8 5 4 16 22 18 6 11 8 5 4 13 22 19 6 16
26 10 7 19 1 23 2 3 26 12 7 20 1 10 2 3 28 23 7 17 1 12 2 3 28 10 7 21 1 23 2 3 31 12 7 18 1 10 2 3 26 23 7 19 1 12 2 3 26 10 7 20 1 23 2 3 28 12 7 17 1 10 2 3 28 23 7 21 1 12 2 3 31 10
7 18 1 23 2 3 26 12 7 19 1 10 2 3 26 23 7 20 1 12 2 3 28 10 7 17 1 23 2 3 28 12 7 21 1 10 2 3 31 23 7 18 1 12 2 3
24 18 6 14 8 5 4 9 24 19 6 15 8 5 4 14 24 20 6 9 8 5 4 15 24 17 6 14 8 5 4 9 24 21 6 15 8 5 4 14 24 18 6 9 8 5 4 15 24 20 6 15 8 5 4 14 24 17 6 9 8 5 4 15 24 21
6 14 8 5 4 9 24 18 6 15 8 5 4 14 24 19 6 9 8 5 4 15 24 20 6 14 8 5 4 9 24 17 6 15 8 5 4 14 24 21 6 9 8 5 4 15
1 13 2 3 25 16 7 18 1 11 2 3 25 13 7 19 1 16 2 3 25 11 7 20 1 13 2 3 25 16 7 17 1 11 2 3 25 13 7 21 1 16 2 3 25 11 7 18 1 13 2 3 25 16 7 19 1 11 2 3 25 13 7 20 1 16 2 3 25 11 7 17 1 13
2 3 25 16 7 21 1 11 2 3 25 13 7 18 1 16 2 3 25 11 7 19 1 13 2 3 25 16 7 20 1 11 2 3 25 13 7 17 1 16 2 3 25 11 7 21
8 5 4 12 29 21 6 10 8 5 4 23 29 18 6 12 8 5 4 10 29 19 6 23 8 5 4 12 29 20 6 10 8 5 4 23 29 17 6 12 8 5 4 10 29 21 6 23 8 5 4 12 29 18 6 10 8 5 4 23 29 19 6 12 8 5 4 10 29 20 6 23 8 5
4 12 29 17 6 10 8 5 4 23 29 21 6 12 8 5 4 10 29 18 6 23 8 5 4 12 29 19 6 10 8 5 4 23 29 20 6 12 8 5 4 10 29 17 6 23
28 9 7 17 1 15 2 3 31 14 7 21 1 9 2 3 26 15 7 18 1 14 2 3 26 9 7 19 1 15 2 3 28 14 7 20 1 9 2 3 28 15 7 17 1 14 2 3 31 9 7 21 1 15 2 3 26 14 7 18 1 9 2 3 26 15 7 19 1 14 2 3 28 9
7 20 1 15 2 3 28 14 7 17 1 9 2 3 31 15 7 21 1 14 2 3 26 9 7 18 1 15 2 3 26 14 7 19 1 9 2 3 28 15 7 20 1 14 2 3
22 20 6 11 8 5 4 13 22 17 6 16 8 5 4 11 22 21 6 13 8 5 4 16 22 18 6 11 8 5 4 13 22 19 6 16 8 5 4 11 22 20 6 13 8 5 4 16 22 17 6 11 8 5 4 13 22 21 6 16 8 5 4 11 22 18 6 13 8 5 4 16 22 19
6 11 8 5 4 13 22 20 6 16 8 5 4 11 22 17 6 13 8 5 4 16 22 21 6 11 8 5 4 13 22 18 6 16 8 5 4 11 22 19 6 13 8 5 4 16
1 10 2 3 27 23 7 20 1 12 2 3 27 10 7 17 1 23 2 3 27 12 7 21 1 10 2 3 27 23 7 18 1 12 2 3 27 10 7 19 1 23 2 3 27 12 7 20 1 10 2 3 27 23 7 17 1 12 2 3 27 10 7 21 1 23 2 3 27 12 7 18 1 10
2 3 27 23 7 19 1 12 2 3 27 10 7 20 1 23 2 3 27 12 7 17 1 10 2 3 27 23 7 21 1 12 2 3 27 10 7 18 1 23 2 3 27 12 7 19
8 5 4 14 24 19 6 9 8 5 4 15 24 20 6 14 8 5 4 9 24 17 6 15 8 5 4 14 24 21 6 9 8 5 4 15 24 18 6 14 8 5 4 9 24 19 6 15 8 5 4 14 24 20 6 9 8 5 4 15 24 17 6 14 8 5 4 9 24 21 6 15 8 5
4 14 24 18 6 9 8 5 4 15 24 19 6 14 8 5 4 9 24 20 6 15 8 5 4 14 24 17 6 9 8 5 4 15 24 21 6 14 8 5 4 9 24 18 6 15
26 13 7 18 1 16 2 3 28 11 7 19 1 13 2 3 28 16 7 20 1 11 2 3 31 13 7 17 1 16 2 3 26 11 7 21 1 13 2 3 26 16 7 18 1 11 2 3 28 13 7 19 1 16 2 3 28 11 7 20 1 13 2 3 31 16 7 17 1 11 2 3 26 13
7 21 1 16 2 3 26 11 7 18 1 13 2 3 28 16 7 19 1 11 2 3 28 13 7 20 1 16 2 3 31 11 7 17 1 13 2 3 26 16 7 21 1 11 2 3
30 21 6 12 8 5 4 10 30 18 6 23 8 5 4 12 30 19 6 10 8 5 4 23 30 20 6 12 8 5 4 10 30 17 6 23 8 5 4 12 30 21 6 10 8 5 4 23 30 18 6 12 8 5 4 10 30 19 6 23 8 5 4 12 30 20 6 10 8 5 4 23 30 17
6 12 8 5 4 10 30 21 6 23 8 5 4 12 30 18 6 10 8 5 4 23 30 19 6 12 8 5 4 10 30 20 6 23 8 5 4 12 30 17 6 10 8 5 4 23
1 9 2 3 25 15 7 21 1 14 2 3 25 9 7 18 1 15 2 3 25 14 7 19 1 9 2 3 25 15 7 20 1 14 2 3 25 9 7 17 1 15 2 3 25 14 7 21 1 9 2 3 25 15 7 18 1 14 2 3 25 9 7 19 1 15 2 3 25 14 7 20 1 9
2 3 25 15 7 17 1 14 2 3 25 9 7 21 1 15 2 3 25 14 7 18 1 9 2 3 25 15 7 19 1 14 2 3 25 9 7 20 1 15 2 3 25 14 7 17
8 5 4 11 22 17 6 13 8 5 4 16 22 21 6 11 8 5 4 13 22 18 6 16 8 5 4 11 22 19 6 13 8 5 4 16 22 20 6 11 8 5 4 13 22 17 6 16 8 5 4 11 22 21 6 13 8 5 4 16 22 18 6 11 8 5 4 13 22 19 6 16 8 5
4 11 22 20 6 13 8 5 4 16 22 17 6 11 8 5 4 13 22 21 6 16 8 5 4 11 22 18 6 13 8 5 4 16 22 19 6 11 8 5 4 13 22 20 6 16
31 10 7 20 1 23 2 3 26 12 7 17 1 10 2 3 26 23 7 21 1 12 2 3 28 10 7 18 1 23 2 3 28 12 7 19 1 10 2 3 31 23 7 20 1 12 2 3 26 10 7 17 1 23 2 3 26 12 7 21 1 10 2 3 28 23 7 18 1 12 2 3 28 10
7 19 1 23 2 3 31 12 7 20 1 10 2 3 26 23 7 17 1 12 2 3 26 10 7 21 1 23 2 3 28 12 7 18 1 10 2 3 28 23 7 19 1 12 2 3
24 19 6 14 8 5 4 9 24 20 6 15 8 5 4 14 24 17 6 9 8 5 4 15 24 21 6 14 8 5 4 9 24 18 6 15 8 5 4 14 24 19 6 9 8 5 4 15 24 20 6 14 8 5 4 9 24 17 6 15 8 5 4 14 24 21 6 9 8 5 4 15 24 18
6 14 8 5 4 9 24 19 6 15 8 5 4 14 24 20 6 9 8 5 4 15 24 17 6 14 8 5 4 9 24 21 6 15 8 5 4 14 24 18 6 9 8 5 4 15
1 13 2 3 27 16 7 19 1 11 2 3 27 13 7 20 1 16 2 3 27 11 7 17 1 13 2 3 27 16 7 21 1 11 2 3 27 13 7 18 1 16 2 3 27 11 7 19 1 13 2 3 27 16 7 20 1 11 2 3 27 13 7 17 1 16 2 3 27 11 7 21 1 13
2 3 27 16 7 18 1 11 2 3 27 13 7 19 1 16 2 3 27 11 7 20 1 13 2 3 27 16 7 17 1 11 2 3 27 13 7 21 1 16 2 3 27 11 7 18
8 5 4 12 29 18 6 10 8 5 4 23 29 19 6 12 8 5 4 10 29 20 6 23 8 5 4 12 29 17 6 10 8 5 4 23 29 21 6 12 8 5 4 10 29 18 6 23 8 5 4 12 29 19 6 10 8 5 4 23 29 20 6 12 8 5 4 10 29 17 6 23 8 5
4 12 29 21 6 10 8 5 4 23 29 18 6 12 8 5 4 10 29 19 6 23 8 5 4 12 29 20 6 10 8 5 4 23 29 17 6 12 8 5 4 10 29 21 6 23
28 9 7 21 1 15 2 3 28 14 7 18 1 9 2 3 31 15 7 19 1 14 2 3 26 9 7 20 1 15 2 3 26 14 7 17 1 9 2 3 28 15 7 21 1 14 2 3 28 9 7 18 1 15 2 3 31 14 7 19 1 9 2 3 26 15 7 20 1 14 2 3 26 9
7 17 1 15 2 3 28 14 7 21 1 9 2 3 28 15 7 18 1 14 2 3 31 9 7 19 1 15 2 3 26 14 7 20 1 9 2 3 26 15 7 17 1 14 2 3
22 17 6 11 8 5 4 13 22 21 6 16 8 5 4 11 22 18 6 13 8 5 4 16 22 19 6 11 8 5 4 13 22 20 6 16 8 5 4 11 22 17 6 13 8 5 4 16 22 21 6 11 8 5 4 13 22 18 6 16 8 5 4 11 22 19 6 13 8 5 4 16 22 20
6 11 8 5 4 13 22 17 6 16 8 5 4 11 22 21 6 13 8 5 4 16 22 18 6 11 8 5 4 13 22 19 6 16 8 5 4 11 22 20 6 13 8 5 4 16
1 10 2 3 25 23 7 17 1 12 2 3 25 10 7 21 1 23 2 3 25 12 7 18 1 10 2 3 25 23 7 19 1 12 2 3 25 10 7 20 1 23 2 3 25 12 7 17 1 10 2 3 25 23 7 21 1 12 2 3 25 10 7 18 1 23 2 3 25 12 7 19 1 10
2 3 25 23 7 20 1 12 2 3 25 10 7 17 1 23 2 3 25 12 7 21 1 10 2 3 25 23 7 18 1 12 2 3 25 10 7 19 1 23 2 3 25 12 7 20
8 5 4 14 24 20 6 9 8 5 4 15 24 17 6 14 8 5 4 9 24 21 6 15 8 5 4 14 24 18 6 9 8 5 4 15 24 19 6 14 8 5 4 9 24 20 6 15 8 5 4 14 24 17 6 9 8 5 4 15 24 21 6 14 8 5 4 9 24 18 6 15 8 5
4 14 24 19 6 9 8 5 4 15 24 20 6 14 8 5 4 9 24 17 6 15 8 5 4 14 24 21 6 9 8 5 4 15 24 18 6 14 8 5 4 9 24 19 6 15
26 13 7 19 1 16 2 3 26 11 7 20 1 13 2 3 28 16 7 17 1 11 2 3 28 13 7 21 1 16 2 3 31 11 7 18 1 13 2 3 26 16 7 19 1 11 2 3 26 13 7 20 1 16 2 3 28 11 7 17 1 13 2 3 28 16 7 21 1 11 2 3 31 13
7 18 1 16 2 3 26 11 7 19 1 13 2 3 26 16 7 20 1 11 2 3 28 13 7 17 1 16 2 3 28 11 7 21 1 13 2 3 31 16 7 18 1 11 2 3
30 18 6 12 8 5 4 10 30 19 6 23 8 5 4 12 30 20 6 10 8 5 4 23 30 17 6 12 8 5 4 10 30 21 6 23 8 5 4 12 30 18 6 10 8 5 4 23 30 19 6 12 8 5 4 10 30 20 6 23 8 5 4 12 30 17 6 10 8 5 4 23 30 21
6 12 8 5 4 10 30 18 6 23 8 5 4 12 30 19 6 10 8 5 4 23 30 20 6 12 8 5 4 10 30 17 6 23 8 5 4 12 30 21 6 10 8 5 4 23
1 9 2 3 27 15 7 18 1 14 2 3 27 9 7 19 1 15 2 3 27 14 7 20 1 9 2 3 27 15 7 17 1 14 2 3 27 9 7 21 1 15 2 3 27 14 7 18 1 9 2 3 27 15 7 19 1 14 2 3 27 9 7 20 1 15 2 3 27 14 7 17 1 9
2 3 27 15 7 21 1 14 2 3 27 9 7 18 1 15 2 3 27 14 7 19 1 9 2 3 27 15 7 20 1 14 2 3 27 9 7 17 1 15 2 3 27 14 7 21
8 5 4 11 22 21 6 13 8 5 4 16 22 18 6 11 8 5 4 13 22 19 6 16 8 5 4 11 22 20 6 13 8 5 4 16 22 17 6 11 8 5 4 13 22 21 6 16 8 5 4 11 22 18 6 13 8 5 4 16 22 19 6 11 8 5 4 13 22 20 6 16 8 5
4 11 22 17 6 13 8 5 4 16 22 21 6 11 8 5 4 13 22 18 6 16 8 5 4 11 22 19 6 13 8 5 4 16 22 20 6 11 8 5 4 13 22 17 6 16
28 10 7 17 1 23 2 3 31 12 7 21 1 10 2 3 26 23 7 18 1 12 2 3 26 10 7 19 1 23 2 3 28 12 7 20 1 10 2 3 28 23 7 17 1 12 2 3 31 10 7 21 1 23 2 3 26 12 7 18 1 10 2 3 26 23 7 19 1 12 2 3 28 10
7 20 1 23 2 3 28 12 7 17 1 10 2 3 31 23 7 21 1 12 2 3 26 10 7 18 1 23 2 3 26 12 7 19 1 10 2 3 28 23 7 20 1 12 2 3
24 20 6 14 8 5 4 9 24 17 6 15 8 5 4 14 24 21 6 9 8 5 4 15 24 18 6 14 8 5 4 9 24 19 6 15 8 5 4 14 24 20 6 9 8 5 4 15 24 17 6 14 8 5 4 9 24 21 6 15 8 5 4 14 24 18 6 9 8 5 4 15 24 19
6 14 8 5 4 9 24 20 6 15 8 5 4 14 24 17 6 9 8 5 4 15 24 21 6 14 8 5 4 9 24 18 6 15 8 5 4 14 24 19 6 9 8 5 4 15
1 13 2 3 25 16 7 20 1 11 2 3 25 13 7 17 1 16 2 3 25 11 7 21 1 13 2 3 25 16 7 18 1 11 2 3 25 13 7 19 1 16 2 3 25 11 7 20 1 13 2 3 25 16 7 17 1 11 2 3 25 13 7 21 1 16 2 3 25 11 7 18 1 13
2 3 25 16 7 19 1 11 2 3 25 13 7 20 1 16 2 3 25 11 7 17 1 13 2 3 25 16 7 21 1 11 2 3 25 13 7 18 1 16 2 3 25 11 7 19
8 5 4 12 29 19 6 10 8 5 4 23 29 20 6 12 8 5 4 10 29 17 6 23 8 5 4 12 29 21 6 10 8 5 4 23 29 18 6 12 8 5 4 10 29 19 6 23 8 5 4 12 29 20 6 10 8 5 4 23 29 17 6 12 8 5 4 10 29 21 6 23 8 5
4 12 29 18 6 10 8 5 4 23 29 19 6 12 8 5 4 10 29 20 6 23 8 5 4 12 29 17 6 10 8 5 4 23 29 21 6 12 8 5 4 10 29 18 6 23
26 9 7 18 1 15 2 3 28 14 7 19 1 9 2 3 28 15 7 20 1 14 2 3 31 9 7 17 1 15 2 3 26 14 7 21 1 9 2 3 26 15 7 18 1 14 2 3 28 9 7 19 1 15 2 3 28 14 7 20 1 9 2 3 31 15 7 17 1 14 2 3 26 9
7 21 1 15 2 3 26 14 7 18 1 9 2 3 28 15 7 19 1 14 2 3 28 9 7 20 1 15 2 3 31 14 7 17 1 9 2 3 26 15 7 21 1 14 2 3

22 21 6 11 8 5 4 13 22 18 6 16 8 5 4 11 22 19 6 13 8 5 4 16 22 20 6 11 8 5 4 13 22 17 6 16 8 5 4 11 22 21 6 13 8 5 4 16 22 18 6 11 8 5 4 13 22 19 6 16 8 5 4 11 22 20 6 13 8 5 4 16 22 17
6 11 8 5 4 13 22 21 6 16 8 5 4 11 22 18 6 13 8 5 4 16 22 19 6 11 8 5 4 13 22 20 6 16 8 5 4 11 22 17 6 13 8 5 4 16
1 10 2 3 27 23 7 21 1 12 2 3 27 10 7 18 1 23 2 3 27 12 7 19 1 10 2 3 27 23 7 20 1 12 2 3 27 10 7 17 1 23 2 3 27 12 7 21 1 10 2 3 27 23 7 18 1 12 2 3 27 10 7 19 1 23 2 3 27 12 7 20 1 10
2 3 27 23 7 17 1 12 2 3 27 10 7 21 1 23 2 3 27 12 7 18 1 10 2 3 27 23 7 19 1 12 2 3 27 10 7 20 1 23 2 3 27 12 7 17
8 5 4 14 24 17 6 9 8 5 4 15 24 21 6 14 8 5 4 9 24 18 6 15 8 5 4 14 24 19 6 9 8 5 4 15 24 20 6 14 8 5 4 9 24 17 6 15 8 5 4 14 24 21 6 9 8 5 4 15 24 18 6 14 8 5 4 9 24 19 6 15 8 5
4 14 24 20 6 9 8 5 4 15 24 17 6 14 8 5 4 9 24 21 6 15 8 5 4 14 24 18 6 9 8 5 4 15 24 19 6 14 8 5 4 9 24 20 6 15
31 13 7 20 1 16 2 3 26 11 7 17 1 13 2 3 26 16 7 21 1 11 2 3 28 13 7 18 1 16 2 3 28 11 7 19 1 13 2 3 31 16 7 20 1 11 2 3 26 13 7 17 1 16 2 3 26 11 7 21 1 13 2 3 28 16 7 18 1 11 2 3 28 13
7 19 1 16 2 3 31 11 7 20 1 13 2 3 26 16 7 17 1 11 2 3 26 13 7 21 1 16 2 3 28 11 7 18 1 13 2 3 28 16 7 19 1 11 2 3
30 19 6 12 8 5 4 10 30 20 6 23 8 5 4 12 30 17 6 10 8 5 4 23 30 21 6 12 8 5 4 10 30 18 6 23 8 5 4 12 30 19 6 10 8 5 4 23 30 20 6 12 8 5 4 10 30 17 6 23 8 5 4 12 30 21 6 10 8 5 4 23 30 18
6 12 8 5 4 10 30 19 6 23 8 5 4 12 30 20 6 10 8 5 4 23 30 17 6 12 8 5 4 10 30 21 6 23 8 5 4 12 30 18 6 10 8 5 4 23
1 9 2 3 25 15 7 19 1 14 2 3 25 9 7 20 1 15 2 3 25 14 7 17 1 9 2 3 25 15 7 21 1 14 2 3 25 9 7 18 1 15 2 3 25 14 7 19 1 9 2 3 25 15 7 20 1 14 2 3 25 9 7 17 1 15 2 3 25 14 7 21 1 9
2 3 25 15 7 18 1 14 2 3 25 9 7 19 1 15 2 3 25 14 7 20 1 9 2 3 25 15 7 17 1 14 2 3 25 9 7 21 1 15 2 3 25 14 7 18
8 5 4 11 22 18 6 13 8 5 4 16 22 19 6 11 8 5 4 13 22 20 6 16 8 5 4 11 22 17 6 13 8 5 4 16 22 21 6 11 8 5 4 13 22 18 6 16 8 5 4 11 22 19 6 13 8 5 4 16 22 20 6 11 8 5 4 13 22 17 6 16 8 5
4 11 22 21 6 13 8 5 4 16 22 18 6 11 8 5 4 13 22 19 6 16 8 5 4 11 22 20 6 13 8 5 4 16 22 17 6 11 8 5 4 13 22 21 6 16
28 10 7 21 1 23 2 3 28 12 7 18 1 10 2 3 31 23 7 19 1 12 2 3 26 10 7 20 1 23 2 3 26 12 7 17 1 10 2 3 28 23 7 21 1 12 2 3 28 10 7 18 1 23 2 3 31 12 7 19 1 10 2 3 26 23 7 20 1 12 2 3 26 10
7 17 1 23 2 3 28 12 7 21 1 10 2 3 28 23 7 18 1 12 2 3 31 10 7 19 1 23 2 3 26 12 7 20 1 10 2 3 26 23 7 17 1 12 2 3
24 17 6 14 8 5 4 9 24 21 6 15 8 5 4 14 24 18 6 9 8 5 4 15 24 19 6 14 8 5 4 9 24 20 6 15 8 5 4 14 24 17 6 9 8 5 4 15 24 21 6 14 8 5 4 9 24 18 6 15 8 5 4 14 24 19 6 9 8 5 4 15 24 20
6 14 8 5 4 9 24 17 6 15 8 5 4 14 24 21 6 9 8 5 4 15 24 18 6 14 8 5 4 9 24 19 6 15 8 5 4 14 24 20 6 9 8 5 4 15
1 13 2 3 27 16 7 17 1 11 2 3 27 13 7 21 1 16 2 3 27 11 7 18 1 13 2 3 27 16 7 19 1 11 2 3 27 13 7 20 1 16 2 3 27 11 7 17 1 13 2 3 27 16 7 21 1 11 2 3 27 13 7 18 1 16 2 3 27 11 7 19 1 13
2 3 27 16 7 20 1 11 2 3 27 13 7 17 1 16 2 3 27 11 7 21 1 13 2 3 27 16 7 18 1 11 2 3 27 13 7 19 1 16 2 3 27 11 7 20
8 5 4 12 29 20 6 10 8 5 4 23 29 17 6 12 8 5 4 10 29 21 6 23 8 5 4 12 29 18 6 10 8 5 4 23 29 19 6 12 8 5 4 10 29 20 6 23 8 5 4 12 29 17 6 10 8 5 4 23 29 21 6 12 8 5 4 10 29 18 6 23 8 5
4 12 29 19 6 10 8 5 4 23 29 20 6 12 8 5 4 10 29 17 6 23 8 5 4 12 29 21 6 10 8 5 4 23 29 18 6 12 8 5 4 10 29 19 6 23
26 9 7 19 1 15 2 3 26 14 7 20 1 9 2 3 28 15 7 17 1 14 2 3 28 9 7 21 1 15 2 3 31 14 7 18 1 9 2 3 26 15 7 19 1 14 2 3 26 9 7 20 1 15 2 3 28 14 7 17 1 9 2 3 28 15 7 21 1 14 2 3 31 9
7 18 1 15 2 3 26 14 7 19 1 9 2 3 26 15 7 20 1 14 2 3 28 9 7 17 1 15 2 3 28 14 7 21 1 9 2 3 31 15 7 18 1 14 2 3
22 18 6 11 8 5 4 13 22 19 6 16 8 5 4 11 22 20 6 13 8 5 4 16 22 17 6 11 8 5 4 13 22 21 6 16 8 5 4 11 22 18 6 13 8 5 4 16 22 19 6 11 8 5 4 13 22 20 6 16 8 5 4 11 22 17 6 13 8 5 4 16 22 21
6 11 8 5 4 13 22 18 6 16 8 5 4 11 22 19 6 13 8 5 4 16 22 20 6 11 8 5 4 13 22 17 6 16 8 5 4 11 22 21 6 13 8 5 4 16
1 10 2 3 25 23 7 18 1 12 2 3 25 10 7 19 1 23 2 3 25 12 7 20 1 10 2 3 25 23 7 17 1 12 2 3 25 10 7 21 1 23 2 3 25 12 7 18 1 10 2 3 25 23 7 19 1 12 2 3 25 10 7 20 1 23 2 3 25 12 7 17 1 10
2 3 25 23 7 21 1 12 2 3 25 10 7 18 1 23 2 3 25 12 7 19 1 10 2 3 25 23 7 20 1 12 2 3 25 10 7 17 1 23 2 3 25 12 7 21
8 5 4 14 24 21 6 9 8 5 4 15 24 18 6 14 8 5 4 9 24 19 6 15 8 5 4 14 24 20 6 9 8 5 4 15 24 17 6 14 8 5 4 9 24 21 6 15 8 5 4 14 24 18 6 9 8 5 4 15 24 19 6 14 8 5 4 9 24 20 6 15 8 5
4 14 24 17 6 9 8 5 4 15 24 21 6 14 8 5 4 9 24 18 6 15 8 5 4 14 24 19 6 9 8 5 4 15 24 20 6 14 8 5 4 9 24 17 6 15
28 13 7 17 1 16 2 3 31 11 7 21 1 13 2 3 26 16 7 18 1 11 2 3 26 13 7 19 1 16 2 3 28 11 7 20 1 13 2 3 28 16 7 17 1 11 2 3 31 13 7 21 1 16 2 3 26 11 7 18 1 13 2 3 26 16 7 19 1 11 2 3 28 13
7 20 1 16 2 3 28 11 7 17 1 13 2 3 31 16 7 21 1 11 2 3 26 13 7 18 1 16 2 3 26 11 7 19 1 13 2 3 28 16 7 20 1 11 2 3
30 20 6 12 8 5 4 10 30 17 6 23 8 5 4 12 30 21 6 10 8 5 4 23 30 18 6 12 8 5 4 10 30 19 6 23 8 5 4 12 30 20 6 10 8 5 4 23 30 17 6 12 8 5 4 10 30 21 6 23 8 5 4 12 30 18 6 10 8 5 4 23 30 19
6 12 8 5 4 10 30 20 6 23 8 5 4 12 30 17 6 10 8 5 4 23 30 21 6 12 8 5 4 10 30 18 6 23 8 5 4 12 30 19 6 10 8 5 4 23
1 9 2 3 27 15 7 20 1 14 2 3 27 9 7 17 1 15 2 3 27 14 7 21 1 9 2 3 27 15 7 18 1 14 2 3 27 9 7 19 1 15 2 3 27 14 7 20 1 9 2 3 27 15 7 17 1 14 2 3 27 9 7 21 1 15 2 3 27 14 7 18 1 9
2 3 27 15 7 19 1 14 2 3 27 9 7 20 1 15 2 3 27 14 7 17 1 9 2 3 27 15 7 21 1 14 2 3 27 9 7 18 1 15 2 3 27 14 7 19
8 5 4 11 22 19 6 13 8 5 4 16 22 20 6 11 8 5 4 13 22 17 6 16 8 5 4 11 22 21 6 13 8 5 4 16 22 18 6 11 8 5 4 13 22 19 6 16 8 5 4 11 22 20 6 13 8 5 4 16 22 17 6 11 8 5 4 13 22 21 6 16 8 5
4 11 22 18 6 13 8 5 4 16 22 19 6 11 8 5 4 13 22 20 6 16 8 5 4 11 22 17 6 13 8 5 4 16 22 21 6 11 8 5 4 13 22 18 6 16
26 10 7 18 1 23 2 3 28 12 7 19 1 10 2 3 28 23 7 20 1 12 2 3 31 10 7 17 1 23 2 3 26 12 7 21 1 10 2 3 26 23 7 18 1 12 2 3 28 10 7 19 1 23 2 3 28 12 7 20 1 10 2 3 31 23 7 17 1 12 2 3 26 10
7 21 1 23 2 3 26 12 7 18 1 10 2 3 28 23 7 19 1 12 2 3 28 10 7 20 1 23 2 3 31 12 7 17 1 10 2 3 26 23 7 21 1 12 2 3
24 21 6 14 8 5 4 9 24 18 6 15 8 5 4 14 24 19 6 9 8 5 4 15 24 20 6 14 8 5 4 9 24 17 6 15 8 5 4 14 24 21 6 9 8 5 4 15 24 18 6 14 8 5 4 9 24 19 6 15 8 5 4 14 24 20 6 9 8 5 4 15 24 17
6 14 8 5 4 9 24 21 6 15 8 5 4 14 24 18 6 9 8 5 4 15 24 19 6 14 8 5 4 9 24 20 6 15 8 5 4 14 24 17 6 9 8 5 4 15
1 13 2 3 25 16 7 21 1 11 2 3 25 13 7 18 1 16 2 3 25 11 7 19 1 13 2 3 25 16 7 20 1 11 2 3 25 13 7 17 1 16 2 3 25 11 7 21 1 13 2 3 25 16 7 18 1 11 2 3 25 13 7 19 1 16 2 3 25 11 7 20 1 13
2 3 25 16 7 17 1 11 2 3 25 13 7 21 1 16 2 3 25 11 7 18 1 13 2 3 25 16 7 19 1 11 2 3 25 13 7 20 1 16 2 3 25 11 7 17
8 5 4 12 29 17 6 10 8 5 4 23 29 21 6 12 8 5 4 10 29 18 6 23 8 5 4 12 29 19 6 10 8 5 4 23 29 20 6 12 8 5 4 10 29 17 6 23 8 5 4 12 29 21 6 10 8 5 4 23 29 18 6 12 8 5 4 10 29 19 6 23 8 5
4 12 29 20 6 10 8 5 4 23 29 17 6 12 8 5 4 10 29 21 6 23 8 5 4 12 29 18 6 10 8 5 4 23 29 19 6 12 8 5 4 10 29 20 6 23
31 9 7 20 1 15 2 3 26 14 7 17 1 9 2 3 26 15 7 21 1 14 2 3 28 9 7 18 1 15 2 3 28 14 7 19 1 9 2 3 31 15 7 20 1 14 2 3 26 9 7 17 1 15 2 3 26 14 7 21 1 9 2 3 28 15 7 18 1 14 2 3 28 9
7 19 1 15 2 3 31 14 7 20 1 9 2 3 26 15 7 17 1 14 2 3 26 9 7 21 1 15 2 3 28 14 7 18 1 9 2 3 28 15 7 19 1 14 2 3
22 19 6 11 8 5 4 13 22 20 6 16 8 5 4 11 22 17 6 13 8 5 4 16 22 21 6 11 8 5 4 13 22 18 6 16 8 5 4 11 22 19 6 13 8 5 4 16 22 20 6 11 8 5 4 13 22 17 6 16 8 5 4 11 22 21 6 13 8 5 4 16 22 18
6 11 8 5 4 13 22 19 6 16 8 5 4 11 22 20 6 13 8 5 4 16 22 17 6 11 8 5 4 13 22 21 6 16 8 5 4 11 22 18 6 13 8 5 4 16
1 10 2 3 27 23 7 19 1 12 2 3 27 10 7 20 1 23 2 3 27 12 7 17 1 10 2 3 27 23 7 21 1 12 2 3 27 10 7 18 1 23 2 3 27 12 7 19 1 10 2 3 27 23 7 20 1 12 2 3 27 10 7 17 1 23 2 3 27 12 7 21 1 10
2 3 27 23 7 18 1 12 2 3 27 10 7 19 1 23 2 3 27 12 7 20 1 10 2 3 27 23 7 17 1 12 2 3 27 10 7 21 1 23 2 3 27 12 7 18
8 5 4 14 24 18 6 9 8 5 4 15 24 19 6 14 8 5 4 9 24 20 6 15 8 5 4 14 24 17 6 9 8 5 4 15 24 21 6 14 8 5 4 9 24 18 6 15 8 5 4 14 24 19 6 9 8 5 4 15 24 20 6 14 8 5 4 9 24 17 6 15 8 5
4 14 24 21 6 9 8 5 4 15 24 18 6 14 8 5 4 9 24 19 6 15 8 5 4 14 24 20 6 9 8 5 4 15 24 17 6 14 8 5 4 9 24 21 6 15
28 13 7 21 1 16 2 3 28 11 7 18 1 13 2 3 31 16 7 19 1 11 2 3 26 13 7 20 1 16 2 3 26 11 7 17 1 13 2 3 28 16 7 21 1 11 2 3 28 13 7 18 1 16 2 3 31 11 7 19 1 13 2 3 26 16 7 20 1 11 2 3 26 13
7 17 1 16 2 3 28 11 7 21 1 13 2 3 28 16 7 18 1 11 2 3 31 13 7 19 1 16 2 3 26 11 7 20 1 13 2 3 26 16 7 17 1 11 2 3
30 17 6 12 8 5 4 10 30 21 6 23 8 5 4 12 30 18 6 10 8 5 4 23 30 19 6 12 8 5 4 10 30 20 6 23 8 5 4 12 30 17 6 10 8 5 4 23 30 21 6 12 8 5 4 10 30 18 6 23 8 5 4 12 30 19 6 10 8 5 4 23 30 20
6 12 8 5 4 10 30 17 6 23 8 5 4 12 30 21 6 10 8 5 4 23 30 18 6 12 8 5 4 10 30 19 6 23 8 5 4 12 30 20 6 10 8 5 4 23
1 9 2 3 25 15 7 17 1 14 2 3 25 9 7 21 1 15 2 3 25 14 7 18 1 9 2 3 25 15 7 19 1 14 2 3 25 9 7 20 1 15 2 3 25 14 7 17 1 9 2 3 25 15 7 21 1 14 2 3 25 9 7 18 1 15 2 3 25 14 7 19 1 9
2 3 25 15 7 20 1 14 2 3 25 9 7 17 1 15 2 3 25 14 7 21 1 9 2 3 25 15 7 18 1 14 2 3 25 9 7 19 1 15 2 3 25 14 7 20
8 5 4 11 22 20 6 13 8 5 4 16 22 17 6 11 8 5 4 13 22 21 6 16 8 5 4 11 22 18 6 13 8 5 4 16 22 19 6 11 8 5 4 13 22 20 6 16 8 5 4 11 22 17 6 13 8 5 4 16 22 21 6 11 8 5 4 13 22 18 6 16 8 5
4 11 22 19 6 13 8 5 4 16 22 20 6 11 8 5 4 13 22 17 6 16 8 5 4 11 22 21 6 13 8 5 4 16 22 18 6 11 8 5 4 13 22 19 6 16
26 10 7 19 1 23 2 3 26 12 7 20 1 10 2 3 28 23 7 17 1 12 2 3 28 10 7 21 1 23 2 3 31 12 7 18 1 10 2 3 26 23 7 19 1 12 2 3 26 10 7 20 1 23 2 3 28 12 7 17 1 10 2 3 28 23 7 21 1 12 2 3 31 10
7 18 1 23 2 3 26 12 7 19 1 10 2 3 26 23 7 20 1 12 2 3 28 10 7 17 1 23 2 3 28 12 7 21 1 10 2 3 31 23 7 18 1 12 2 3
24 18 6 14 8 5 4 9 24 19 6 15 8 5 4 14 24 20 6 9 8 5 4 15 24 17 6 14 8 5 4 9 24 21 6 15 8 5 4 14 24 18 6 9 8 5 4 15 24 19 6 14 8 5 4 9 24 20 6 15 8 5 4 14 24 17 6 9 8 5 4 15 24 21
6 14 8 5 4 9 24 18 6 15 8 5 4 14 24 19 6 9 8 5 4 15 24 20 6 14 8 5 4 9 24 17 6 15 8 5 4 14 24 21 6 9 8 5 4 15

1 13 2 3 27 16 7 18 1 11 2 3 27 13 7 19 1 16 2 3 27 11 7 20 1 13 2 3 27 16 7 17 1 11 2 3 27 13 7 21 1 16 2 3 27 11 7 18 1 13 2 3 27 16 7 19 1 11 2 3 27 13 7 20 1 16 2 3 27 11 7 17 1 13
2 3 27 16 7 21 1 11 2 3 27 13 7 18 1 16 2 3 27 11 7 19 1 13 2 3 27 16 7 20 1 11 2 3 27 13 7 17 1 16 2 3 27 11 7 21
8 5 4 12 29 21 6 10 8 5 4 23 29 18 6 12 8 5 4 10 29 19 6 23 8 5 4 12 29 20 6 10 8 5 4 23 29 17 6 12 8 5 4 10 29 21 6 23 8 5 4 12 29 18 6 10 8 5 4 23 29 19 6 12 8 5 4 10 29 20 6 23 8 5
4 12 29 17 6 10 8 5 4 23 29 21 6 12 8 5 4 10 29 18 6 23 8 5 4 12 29 19 6 10 8 5 4 23 29 20 6 12 8 5 4 10 29 17 6 23
28 9 7 17 1 15 2 3 31 14 7 21 1 9 2 3 26 15 7 18 1 14 2 3 26 9 7 19 1 15 2 3 28 14 7 20 1 9 2 3 28 15 7 17 1 14 2 3 31 9 7 21 1 15 2 3 26 14 7 18 1 9 2 3 26 15 7 19 1 14 2 3 28 9
7 20 1 15 2 3 28 14 7 17 1 9 2 3 31 15 7 21 1 14 2 3 26 9 7 18 1 15 2 3 26 14 7 19 1 9 2 3 28 15 7 20 1 14 2 3
22 20 6 11 8 5 4 13 22 17 6 16 8 5 4 11 22 21 6 13 8 5 4 16 22 18 6 11 8 5 4 13 22 19 6 16 8 5 4 16 22 20 6 13 8 5 4 11 22 21 6 16 8 5 4 11 22 18 6 13 8 5 4 16 22 19
6 11 8 5 4 13 22 20 6 16 8 5 4 11 22 17 6 13 8 5 4 16 22 21 6 11 8 5 4 13 22 18 6 16 8 5 4 11 22 19 6 13 8 5 4 16
1 10 2 3 25 23 7 20 1 12 2 3 25 10 7 17 1 23 2 3 25 12 7 21 1 10 2 3 25 23 7 18 1 12 2 3 25 10 7 19 1 23 2 3 25 12 7 20 1 10 2 3 25 23 7 17 1 12 2 3 25 10 7 21 1 23 2 3 25 12 7 18 1 10
2 3 25 23 7 19 1 12 2 3 25 10 7 20 1 23 2 3 25 12 7 17 1 10 2 3 25 23 7 21 1 12 2 3 25 10 7 18 1 23 2 3 25 12 7 19
8 5 4 14 24 19 6 9 8 5 4 15 24 20 6 14 8 5 4 9 24 17 6 15 8 5 4 14 24 21 6 9 8 5 4 15 24 18 6 14 8 5 4 9 24 19 6 15 8 5 4 14 24 20 6 9 8 5 4 15 24 17 6 14 8 5 4 9 24 21 6 15 8 5
4 14 24 18 6 9 8 5 4 15 24 19 6 14 8 5 4 9 24 20 6 15 8 5 4 14 24 17 6 9 8 5 4 15 24 21 6 14 8 5 4 9 24 18 6 15
26 13 7 18 1 16 2 3 28 11 7 19 1 13 2 3 28 16 7 20 1 11 2 3 31 13 7 17 1 16 2 3 26 11 7 21 1 13 2 3 26 16 7 18 1 11 2 3 28 13 7 19 1 16 2 3 28 11 7 20 1 13 2 3 31 16 7 17 1 11 2 3 26 13
7 21 1 16 2 3 26 11 7 18 1 13 2 3 28 16 7 19 1 11 2 3 28 13 7 20 1 16 2 3 31 11 7 17 1 13 2 3 26 16 7 21 1 11 2 3
30 21 6 12 8 5 4 10 30 18 6 23 8 5 4 12 30 19 6 10 8 5 4 23 30 20 6 12 8 5 4 10 30 17 6 23 8 5 4 12 30 21 6 10 8 5 4 23 30 18 6 12 8 5 4 10 30 19 6 23 8 5 4 12 30 20 6 10 8 5 4 23 30 17
6 12 8 5 4 10 30 21 6 23 8 5 4 12 30 18 6 10 8 5 4 23 30 19 6 12 8 5 4 10 30 20 6 23 8 5 4 12 30 17 6 10 8 5 4 23
1 9 2 3 27 15 7 21 1 14 2 3 27 9 7 18 1 15 2 3 27 14 7 19 1 9 2 3 27 15 7 20 1 14 2 3 27 9 7 17 1 15 2 3 27 14 7 21 1 9 2 3 27 15 7 18 1 14 2 3 27 9 7 19 1 15 2 3 27 14 7 20 1 9
2 3 27 15 7 17 1 14 2 3 27 9 7 21 1 15 2 3 27 14 7 18 1 9 2 3 27 15 7 19 1 14 2 3 27 9 7 20 1 15 2 3 27 14 7 17
8 5 4 11 22 17 6 13 8 5 4 16 22 21 6 11 8 5 4 13 22 18 6 16 8 5 4 11 22 19 6 13 8 5 4 16 22 20 6 11 8 5 4 13 22 17 6 16 8 5 4 11 22 18 6 13 8 5 4 16 22 19 6 11 8 5 4 13 22 20 6 16
31 10 7 20 1 23 2 3 26 12 7 17 1 10 2 3 26 23 7 21 1 12 2 3 28 10 7 18 1 23 2 3 28 12 7 19 1 10 2 3 31 23 7 20 1 12 2 3 26 10 7 17 1 23 2 3 26 12 7 21 1 10 2 3 28 23 7 18 1 12 2 3 28 10
7 19 1 23 2 3 31 12 7 20 1 10 2 3 26 23 7 17 1 12 2 3 26 10 7 21 1 23 2 3 28 12 7 18 1 10 2 3 28 23 7 19 1 12 2 3
24 19 6 14 8 5 4 9 24 20 6 15 8 5 4 14 24 17 6 9 8 5 4 15 24 21 6 14 8 5 4 9 24 18 6 15 8 5 4 14 24 19 6 9 8 5 4 15 24 20 6 14 8 5 4 9 24 17 6 15 8 5 4 14 24 21 6 9 8 5 4 15 24 18
6 14 8 5 4 9 24 19 6 15 8 5 4 14 24 20 6 9 8 5 4 15 24 17 6 14 8 5 4 9 24 21 6 15 8 5 4 14 24 18 6 9 8 5 4 15
1 13 2 3 25 16 7 19 1 11 2 3 25 13 7 20 1 16 2 3 25 11 7 17 1 13 2 3 25 16 7 21 1 11 2 3 25 13 7 18 1 16 2 3 25 11 7 19 1 13 2 3 25 16 7 20 1 11 2 3 25 13 7 17 1 16 2 3 25 11 7 21 1 13
2 3 25 16 7 18 1 11 2 3 25 13 7 19 1 16 2 3 25 11 7 20 1 13 2 3 25 16 7 17 1 11 2 3 25 13 7 21 1 16 2 3 25 11 7 18
8 5 4 12 29 18 6 10 8 5 4 23 29 19 6 12 8 5 4 10 29 20 6 23 8 5 4 12 29 17 6 10 8 5 4 23 29 21 6 12 8 5 4 10 29 18 6 23 8 5 4 12 29 19 6 10 8 5 4 23 29 20 6 12 8 5 4 10 29 17 6 23 8 5
4 12 29 21 6 10 8 5 4 23 29 18 6 12 8 5 4 10 29 19 6 23 8 5 4 12 29 20 6 10 8 5 4 23 29 17 6 12 8 5 4 10 29 21 6 23
28 9 7 21 1 15 2 3 28 14 7 18 1 9 2 3 31 15 7 19 1 14 2 3 26 9 7 20 1 15 2 3 26 14 7 17 1 9 2 3 28 15 7 21 1 14 2 3 28 9 7 18 1 15 2 3 31 14 7 19 1 9 2 3 26 15 7 20 1 14 2 3 26 9
7 17 1 15 2 3 28 14 7 21 1 9 2 3 28 15 7 18 1 14 2 3 31 9 7 19 1 15 2 3 26 14 7 20 1 9 2 3 26 15 7 17 1 14 2 3
22 17 6 11 8 5 4 13 22 21 6 16 8 5 4 11 22 18 6 13 8 5 4 16 22 19 6 11 8 5 4 13 22 20 6 16 8 5 4 11 22 17 6 13 8 5 4 16 22 21 6 11 8 5 4 13 22 18 6 16 8 5 4 11 22 19 6 13 8 5 4 16 22 20
6 11 8 5 4 13 22 17 6 16 8 5 4 11 22 21 6 13 8 5 4 16 22 18 6 11 8 5 4 13 22 19 6 16 8 5 4 11 22 20 6 13 8 5 4 16
1 10 2 3 27 23 7 17 1 12 2 3 27 10 7 21 1 23 2 3 27 12 7 18 1 10 2 3 27 23 7 19 1 12 2 3 27 10 7 20 1 23 2 3 27 12 7 17 1 10 2 3 27 23 7 21 1 12 2 3 27 10 7 18 1 23 2 3 27 12 7 19 1 10
2 3 27 23 7 20 1 12 2 3 27 10 7 17 1 23 2 3 27 12 7 21 1 10 2 3 27 23 7 18 1 12 2 3 27 10 7 19 1 23 2 3 27 12 7 20
8 5 4 14 24 20 6 9 8 5 4 15 24 17 6 14 8 5 4 9 24 21 6 15 8 5 4 14 24 18 6 9 8 5 4 15 24 19 6 14 8 5 4 9 24 20 6 15 8 5 4 14 24 17 6 9 8 5 4 15 24 21 6 14 8 5 4 9 24 18 6 15 8 5
4 14 24 19 6 9 8 5 4 15 24 20 6 14 8 5 4 9 24 17 6 15 8 5 4 14 24 21 6 9 8 5 4 15 24 18 6 14 8 5 4 9 24 19 6 15
26 13 7 19 1 16 2 3 26 11 7 20 1 13 2 3 28 16 7 17 1 11 2 3 28 13 7 21 1 16 2 3 31 11 7 18 1 13 2 3 26 16 7 19 1 11 2 3 26 13 7 20 1 16 2 3 28 11 7 17 1 13 2 3 28 16 7 21 1 11 2 3 31 13
7 18 1 16 2 3 26 11 7 19 1 13 2 3 26 16 7 20 1 11 2 3 28 13 7 17 1 16 2 3 28 11 7 21 1 13 2 3 31 16 7 18 1 11 2 3
30 18 6 12 8 5 4 10 30 19 6 23 8 5 4 12 30 20 6 10 8 5 4 23 30 17 6 12 8 5 4 10 30 21 6 23 8 5 4 12 30 18 6 10 8 5 4 23 30 19 6 12 8 5 4 10 30 20 6 23 8 5 4 12 30 17 6 10 8 5 4 23 30 21
6 12 8 5 4 10 30 18 6 23 8 5 4 12 30 19 6 10 8 5 4 23 30 20 6 12 8 5 4 10 30 17 6 23 8 5 4 12 30 21 6 10 8 5 4 23
1 9 2 3 25 15 7 18 1 14 2 3 25 9 7 19 1 15 2 3 25 14 7 20 1 9 2 3 25 15 7 17 1 14 2 3 25 9 7 21 1 15 2 3 25 14 7 18 1 9 2 3 25 15 7 19 1 14 2 3 25 9 7 20 1 15 2 3 25 14 7 17 1 9
2 3 25 15 7 21 1 14 2 3 25 9 7 18 1 15 2 3 25 14 7 19 1 9 2 3 25 15 7 20 1 14 2 3 25 9 7 17 1 15 2 3 25 14 7 21
8 5 4 11 22 21 6 13 8 5 4 16 22 18 6 11 8 5 4 13 22 19 6 16 8 5 4 11 22 20 6 13 8 5 4 16 22 17 6 11 8 5 4 13 22 21 6 16 8 5 4 11 22 18 6 13 8 5 4 16 22 19 6 11 8 5 4 13 22 20 6 16 8 5
4 11 22 17 6 13 8 5 4 16 22 21 6 11 8 5 4 13 22 18 6 16 8 5 4 11 22 19 6 13 8 5 4 16 22 20 6 11 8 5 4 13 22 17 6 16
28 10 7 17 1 23 2 3 31 12 7 21 1 10 2 3 26 23 7 18 1 12 2 3 26 10 7 19 1 23 2 3 28 12 7 20 1 10 2 3 28 23 7 17 1 12 2 3 31 10 7 21 1 23 2 3 26 12 7 18 1 10 2 3 26 23 7 19 1 12 2 3 28 10
7 20 1 23 2 3 28 12 7 17 1 10 2 3 31 23 7 21 1 12 2 3 26 10 7 18 1 23 2 3 26 12 7 19 1 10 2 3 28 23 7 20 1 12 2 3
24 20 6 14 8 5 4 9 24 17 6 15 8 5 4 14 24 21 6 9 8 5 4 15 24 18 6 14 8 5 4 9 24 19 6 15 8 5 4 14 24 20 6 9 8 5 4 15 24 17 6 14 8 5 4 9 24 21 6 15 8 5 4 14 24 18 6 9 8 5 4 15 24 19
6 14 8 5 4 9 24 20 6 15 8 5 4 14 24 17 6 9 8 5 4 15 24 21 6 14 8 5 4 9 24 18 6 15 8 5 4 14 24 19 6 9 8 5 4 15
1 13 2 3 27 16 7 20 1 11 2 3 27 13 7 17 1 16 2 3 27 11 7 21 1 13 2 3 27 16 7 18 1 11 2 3 27 13 7 19 1 16 2 3 27 11 7 20 1 13 2 3 27 16 7 17 1 11 2 3 27 13 7 21 1 16 2 3 27 11 7 18 1 13
2 3 27 16 7 19 1 11 2 3 27 13 7 20 1 16 2 3 27 11 7 17 1 13 2 3 27 16 7 21 1 11 2 3 27 13 7 18 1 16 2 3 27 11 7 19
8 5 4 12 29 19 6 10 8 5 4 23 29 20 6 12 8 5 4 10 29 17 6 23 8 5 4 12 29 21 6 10 8 5 4 23 29 18 6 12 8 5 4 10 29 19 6 23 8 5 4 12 29 20 6 10 8 5 4 23 29 17 6 12 8 5 4 10 29 21 6 23 8 5
4 12 29 18 6 10 8 5 4 23 29 19 6 12 8 5 4 10 29 20 6 23 8 5 4 12 29 17 6 10 8 5 4 23 29 21 6 12 8 5 4 10 29 18 6 23
26 9 7 18 1 15 2 3 28 14 7 19 1 9 2 3 28 15 7 20 1 14 2 3 31 9 7 17 1 15 2 3 26 14 7 21 1 9 2 3 26 15 7 18 1 14 2 3 28 9 7 19 1 15 2 3 28 14 7 20 1 9 2 3 31 15 7 17 1 14 2 3 26 9
7 21 1 15 2 3 26 14 7 18 1 9 2 3 28 15 7 19 1 14 2 3 28 9 7 20 1 15 2 3 31 14 7 17 1 9 2 3 26 15 7 21 1 14 2 3
22 21 6 11 8 5 4 13 22 18 6 16 8 5 4 11 22 19 6 13 8 5 4 16 22 20 6 11 8 5 4 13 22 17 6 16 8 5 4 11 22 21 6 13 8 5 4 16 22 18 6 11 8 5 4 13 22 19 6 16 8 5 4 11 22 20 6 13 8 5 4 16 22 17
6 11 8 5 4 13 22 21 6 16 8 5 4 11 22 18 6 13 8 5 4 16 22 19 6 11 8 5 4 13 22 20 6 16 8 5 4 11 22 17 6 13 8 5 4 16
1 10 2 3 25 23 7 21 1 12 2 3 25 10 7 18 1 23 2 3 25 12 7 19 1 10 2 3 25 23 7 20 1 12 2 3 25 10 7 17 1 23 2 3 25 12 7 21 1 10 2 3 25 23 7 18 1 12 2 3 25 10 7 19 1 23 2 3 25 12 7 20 1 10
2 3 25 23 7 17 1 12 2 3 25 10 7 21 1 23 2 3 25 12 7 18 1 10 2 3 25 23 7 19 1 12 2 3 25 10 7 20 1 23 2 3 25 12 7 17
8 5 4 14 24 17 6 9 8 5 4 15 24 21 6 14 8 5 4 9 24 18 6 15 8 5 4 14 24 19 6 9 8 5 4 15 24 20 6 14 8 5 4 9 24 17 6 15 8 5 4 14 24 21 6 9 8 5 4 15 24 18 6 14 8 5 4 9 24 19 6 15 8 5
4 14 24 20 6 9 8 5 4 15 24 17 6 14 8 5 4 9 24 21 6 15 8 5 4 14 24 18 6 9 8 5 4 15 24 19 6 14 8 5 4 9 24 20 6 15
31 13 7 20 1 16 2 3 26 11 7 17 1 13 2 3 26 16 7 21 1 11 2 3 28 13 7 18 1 16 2 3 28 11 7 19 1 13 2 3 31 16 7 20 1 11 2 3 26 13 7 17 1 16 2 3 26 11 7 21 1 13 2 3 28 16 7 18 1 11 2 3 28 13
7 19 1 16 2 3 31 11 7 20 1 13 2 3 26 16 7 17 1 11 2 3 26 13 7 21 1 16 2 3 28 11 7 18 1 13 2 3 28 16 7 19 1 11 2 3
30 19 6 12 8 5 4 10 30 20 6 23 8 5 4 12 30 17 6 10 8 5 4 23 30 21 6 12 8 5 4 10 30 18 6 23 8 5 4 12 30 19 6 10 8 5 4 23 30 20 6 12 8 5 4 10 30 17 6 23 8 5 4 12 30 21 6 10 8 5 4 23 30 18
6 12 8 5 4 10 30 19 6 23 8 5 4 12 30 20 6 10 8 5 4 23 30 17 6 12 8 5 4 10 30 21 6 23 8 5 4 12 30 18 6 10 8 5 4 23
1 9 2 3 27 15 7 19 1 14 2 3 27 9 7 20 1 15 2 3 27 14 7 17 1 9 2 3 27 15 7 21 1 14 2 3 27 9 7 18 1 15 2 3 27 14 7 19 1 9 2 3 27 15 7 20 1 14 2 3 27 9 7 17 1 15 2 3 27 14 7 21 1 9
2 3 27 15 7 18 1 14 2 3 27 9 7 19 1 15 2 3 27 14 7 20 1 9 2 3 27 15 7 17 1 14 2 3 27 9 7 21 1 15 2 3 27 14 7 18

8 5 4 11 22 18 6 13 8 5 4 16 22 19 6 11 8 5 4 13 22 20 6 16 8 5 4 11 22 17 6 13 8 5 4 16 22 21 6 11 8 5 4 13 22 18 6 16 8 5 4 11 22 19 6 13 8 5 4 16 22 20 6 11 8 5 4 13 22 17 6 16 8 5
4 11 22 21 6 13 8 5 4 16 22 18 6 11 8 5 4 13 22 19 6 16 8 5 4 11 22 20 6 13 8 5 4 16 22 17 6 11 8 5 4 13 22 21 6 16
28 10 7 21 1 23 2 3 28 12 7 18 1 10 2 3 31 23 7 19 1 12 2 3 26 10 7 20 1 23 2 3 26 12 7 17 1 10 2 3 28 23 7 21 1 12 2 3 31 12 7 19 1 10 2 3 26 23 7 20 1 12 2 3 26 10
7 17 1 23 2 3 28 12 7 21 1 10 2 3 28 23 7 18 1 12 2 3 31 10 7 19 1 23 2 3 26 12 7 20 1 10 2 3 26 23 7 17 1 12 2 3
24 17 6 14 8 5 4 9 24 21 6 15 8 5 4 14 24 18 6 9 8 5 4 15 24 19 6 14 8 5 4 9 24 20 6 15 8 5 4 14 24 17 6 9 8 5 4 15 24 21 6 14 8 5 4 9 24 18 6 15 8 5 4 14 24 19 6 9 8 5 4 15 24 20
6 14 8 5 4 9 24 17 6 15 8 5 4 14 24 21 6 9 8 5 4 15 24 18 6 14 8 5 4 9 24 19 6 15 8 5 4 14 24 20 6 9 8 5 4 15
1 13 2 3 25 16 7 17 1 11 2 3 25 13 7 21 1 16 2 3 25 11 7 18 1 13 2 3 25 16 7 19 1 11 2 3 25 13 7 20 1 16 2 3 25 11 7 17 1 13 2 3 25 16 7 21 1 11 2 3 25 13 7 18 1 16 2 3 25 11 7 19 1 13
2 3 25 16 7 20 1 11 2 3 25 13 7 17 1 16 2 3 25 11 7 21 1 13 2 3 25 16 7 18 1 11 2 3 25 13 7 19 1 16 2 3 25 11 7 20
8 5 4 12 29 20 6 10 8 5 4 23 29 17 6 12 8 5 4 10 29 21 6 23 8 5 4 12 29 18 6 10 8 5 4 23 29 19 6 12 8 5 4 10 29 20 6 23 8 5 4 12 29 17 6 10 8 5 4 23 29 21 6 12 8 5 4 10 29 18 6 23 8 5
4 12 29 19 6 10 8 5 4 23 29 20 6 12 8 5 4 10 29 17 6 23 8 5 4 12 29 21 6 10 8 5 4 23 29 18 6 12 8 5 4 10 29 19 6 23

(d,n)=(4,8) [48-**66**] before [44-?]

Chi(O_{40} □ O_{40})<=66 **Algorithm 1+2!**

23 63 17 38 2 37 47 21 12 2 11 50 9 39 2 40 41 16 14 2 22 45 64 18 2 9 39 17 12 2 11 13 30 40 2 39 41 16 18 2
1 30 4 58 39 1 18 4 15 30 1 45 4 10 52 1 19 4 28 13 1 25 4 23 40 1 52 4 15 55 1 38 4 10 29 1 31 4 14 9
10 5 29 8 16 13 5 24 8 17 29 5 49 8 37 12 5 11 8 59 51 5 34 8 16 14 5 42 8 33 21 5 56 8 28 12 5 11 8 50
48 27 7 62 6 25 9 7 36 6 28 48 7 25 6 15 32 7 29 6 10 20 7 31 6 13 47 7 20 6 18 62 7 24 6 15 47 7 54 6
3 22 12 34 11 3 40 42 23 27 3 16 14 46 21 3 17 27 44 9 3 60 12 19 11 3 29 54 44 32 3 16 23 9 22 3 20 42 32 13
24 45 15 52 2 31 41 10 44 2 22 33 13 18 2 31 47 36 55 2 26 48 15 37 2 27 41 10 26 2 19 53 14 34 2 17 51 19 21 2
1 49 4 20 19 1 14 4 32 12 1 11 4 9 35 1 23 4 16 14 1 21 4 24 35 1 28 4 63 12 1 11 4 27 35 1 26 4 16 33
23 5 17 8 35 21 5 55 8 15 61 5 26 8 10 24 5 22 8 13 18 5 30 8 22 46 5 9 8 15 25 5 66 8 10 46 5 18 8 9
14 10 7 56 6 16 13 7 60 6 20 19 7 34 6 54 12 7 11 6 33 38 7 23 6 16 14 7 17 6 30 45 7 13 6 36 12 7 11 6
3 43 37 38 18 3 30 9 24 17 3 43 38 57 56 3 15 42 28 53 3 10 61 39 65 3 36 13 50 21 3 43 39 37 29 3 15 31 30 57
13 39 29 12 2 11 47 51 53 2 29 39 16 14 2 40 41 20 58 2 9 45 25 12 2 11 20 18 49 2 24 58 16 9 2 40 28 65 61 2
1 27 4 15 28 1 25 4 10 23 1 37 4 13 25 1 17 4 19 32 1 43 4 15 31 1 57 4 10 33 1 22 4 23 14 1 41 4 25 22
32 5 63 8 26 36 5 14 8 27 12 5 11 8 21 50 5 27 8 16 14 5 34 8 40 19 5 32 8 52 12 5 11 8 20 17 5 59 8 16
9 20 7 48 6 40 22 7 31 6 15 18 7 9 6 10 31 7 52 6 26 13 7 24 6 56 29 7 26 6 15 48 7 38 6 55 21 7 24 6
3 14 10 21 54 3 16 13 33 32 3 46 64 22 36 3 24 12 18 11 3 22 21 44 59 3 16 9 28 27 3 34 19 13 18 3 26 12 42 11
34 45 23 44 2 58 41 9 20 2 62 45 26 44 2 30 47 15 29 2 37 48 10 17 2 23 41 13 14 2 25 35 54 44 2 10 47 15 33 2
1 35 4 50 12 1 11 4 19 17 1 59 4 16 14 1 49 4 23 51 1 9 4 55 12 1 11 4 30 21 1 51 4 16 9 1 53 4 62 19
31 5 17 8 15 24 5 30 8 10 35 5 28 8 13 20 5 33 8 35 28 5 20 8 15 18 5 46 8 10 24 5 31 8 29 14 5 46 8 30
16 13 7 18 6 49 29 7 14 6 23 12 7 11 6 19 17 7 66 6 16 14 7 38 6 36 62 7 22 6 37 12 7 11 6 23 28 7 22 6
3 9 38 43 28 3 25 52 42 55 3 15 21 38 25 3 10 32 42 54 3 13 25 19 31 3 47 60 42 20 3 15 17 43 36 3 56 27 25 37
11 32 14 10 2 27 22 16 13 2 37 18 34 27 2 9 41 63 12 2 11 27 39 53 2 32 33 16 9 2 63 39 50 32 2 13 21 24 12 2
1 39 4 21 36 1 47 4 31 9 1 39 4 22 24 1 31 4 15 21 1 24 4 10 26 1 61 4 14 13 1 19 4 18 49 1 20 4 15 60
26 5 51 8 20 12 5 11 8 32 40 5 53 8 16 14 5 58 8 40 22 5 9 8 17 12 5 11 8 27 40 5 26 8 16 9 5 10 8 40
48 61 7 23 6 15 19 7 26 6 10 48 7 36 6 13 26 7 18 6 30 23 7 43 6 15 64 7 23 6 25 10 7 38 6 52 14 7 19 6
3 16 13 34 24 3 17 46 57 14 3 20 12 43 11 3 50 46 20 37 3 16 14 44 34 3 18 21 24 58 3 30 12 57 11 3 33 55 42 17
18 45 9 30 2 33 41 54 44 2 56 30 15 23 2 19 47 10 28 2 57 56 29 13 2 48 41 22 35 2 29 45 15 31 2 22 23 35 29 2
1 11 4 14 10 1 29 4 16 13 1 21 4 17 29 1 9 4 35 12 1 11 4 19 52 1 28 4 16 9 1 17 4 34 28 1 13 4 44 12
53 5 22 8 25 50 5 35 8 18 28 5 25 8 33 51 5 32 8 15 25 5 36 8 10 31 5 59 8 37 14 5 46 8 21 24 5 27 8 15
32 21 7 38 6 27 12 7 11 6 9 24 7 27 6 16 14 7 21 6 49 27 7 9 6 20 12 7 11 6 13 32 7 18 6 16 41 7 10 6
3 58 28 43 31 3 15 49 42 22 3 10 31 38 34 3 22 13 42 24 3 45 38 33 26 3 15 39 42 65 3 10 20 43 54 3 9 14 37 20
26 36 16 13 2 19 23 37 32 2 14 45 52 12 2 11 41 18 39 2 17 23 16 14 2 55 51 62 23 2 19 36 26 12 2 11 47 56 19 2
1 40 4 9 24 1 17 4 26 39 1 40 4 15 55 1 26 4 10 30 1 40 4 13 18 1 24 4 25 53 1 40 4 15 50 1 25 4 17 39
12 5 11 8 14 10 5 20 8 16 36 5 19 8 23 20 5 9 8 60 12 5 11 8 22 21 5 30 8 16 9 5 22 8 38 30 5 13 8 23
15 18 7 30 6 48 60 7 21 6 13 30 7 17 6 48 37 7 28 6 15 54 7 34 6 10 47 7 17 6 29 14 7 33 6 48 31 7 29 6

| | | |

| | | |

| | | |

4	16	2	5	6	7	3	11	14	1	12	4	17	2	6	7	8	3	9	18	1	10	4	13	2	7	8	5	3	12	15	1	11	4	14	2	8	5	6	3	10	13	1	9
11	18	1	12	4	15	2	8	5	6	3	9	13	1	10	4	16	2	5	6	7	3	12	15	1	11	4	14	2	6	7	8	3	10	16	1	9	4	17	2	7	8	5	3
6	7	8	3	9	13	1	10	4	16	2	7	8	5	3	12	14	1	11	4	17	2	8	5	6	3	10	18	1	9	4	13	2	5	6	7	3	11	15	1	12	4	14	2
10	4	17	2	5	6	7	3	12	18	1	11	4	15	2	6	7	8	3	10	13	1	9	4	16	2	7	8	5	3	11	15	1	12	4	14	2	8	5	6	3	9	16	1
3	12	15	1	11	4	14	2	8	5	6	3	10	13	1	9	4	16	2	5	6	7	3	11	14	1	12	4	17	2	6	7	8	3	9	18	1	10	4	13	2	7	8	5
2	6	7	8	3	10	16	1	9	4	17	2	7	8	5	3	11	18	1	12	4	15	2	8	5	6	3	9	13	1	10	4	16	2	5	6	7	3	12	15	1	11	4	14
1	9	4	13	2	5	6	7	3	11	15	1	12	4	14	2	6	7	8	3	9	13	1	10	4	16	2	7	8	5	3	12	14	1	11	4	17	2	8	5	6	3	10	18
5	3	11	15	1	12	4	14	2	8	5	6	3	9	16	1	10	4	17	2	5	6	7	3	12	18	1	11	4	15	2	6	7	8	3	10	13	1	9	4	16	2	7	8
17	2	6	7	8	3	9	18	1	10	4	13	2	7	8	5	3	12	15	1	11	4	14	2	8	5	6	3	10	13	1	9	4	16	2	5	6	7	3	11	14	1	12	4
13	1	10	4	16	2	5	6	7	3	12	15	1	11	4	14	2	6	7	8	3	10	16	1	9	4	17	2	7	8	5	3	11	18	1	12	4	15	2	8	5	6	3	9
8	5	3	12	14	1	11	4	17	2	8	5	6	3	10	18	1	9	4	13	2	5	6	7	3	11	15	1	12	4	14	2	6	7	8	3	9	13	1	10	4	16	2	7
4	15	2	6	7	8	3	10	13	1	9	4	16	2	7	8	5	3	11	15	1	12	4	14	2	8	5	6	3	9	16	1	10	4	17	2	5	6	7	3	12	18	1	11
10	13	1	9	4	16	2	5	6	7	3	11	14	1	12	4	17	2	6	7	8	3	9	18	1	10	4	13	2	7	8	5	3	12	15	1	11	4	14	2	8	5	6	3
7	8	5	3	11	18	1	12	4	15	2	8	5	6	3	9	13	1	10	4	16	2	5	6	7	3	12	15	1	11	4	14	2	6	7	8	3	10	16	1	9	4	17	2
12	4	14	2	6	7	8	3	9	13	1	10	4	16	2	7	8	5	3	12	14	1	11	4	17	2	8	5	6	3	10	18	1	9	4	13	2	5	6	7	3	11	15	1
3	9	16	1	10	4	17	2	5	6	7	3	12	18	1	11	4	15	2	6	7	8	3	10	13	1	9	4	16	2	7	8	5	3	11	15	1	12	4	14	2	8	5	6
2	7	8	5	3	12	15	1	11	4	14	2	8	5	6	3	10	13	1	9	4	16	2	5	6	7	3	11	14	1	12	4	17	2	6	7	8	3	9	18	1	10	4	13

(d,n)=(4,5) [**12-16**] before [11-17]

Chi(O_{12} □ O_{12}) was UNSAT using 11 colors (8221 s, 8 cores).

Chi(O_{40} □ O_{40})<=16 **Algorithm 1+2!**

6	7	13	2	4	1	5	10	3	11	6	7	8	4	2	5	1	3	8	15	6	9	10	2	4	1	5	11	3	12	6	9	8	4	2	5	1	3	8	14
1	3	9	11	8	14	7	2	4	1	5	15	3	10	12	6	7	4	2	5	1	3	7	12	8	14	9	2	4	1	5	13	3	10	16	6	9	4	2	5
12	4	2	5	1	3	6	13	12	9	8	2	4	1	5	13	3	16	10	9	11	4	2	5	1	3	6	15	10	7	8	2	4	1	5	11	3	13	10	7
3	6	15	10	7	4	2	5	1	3	7	6	11	14	9	2	4	1	5	8	3	6	13	10	9	4	2	5	1	3	14	6	9	15	7	2	4	1	5	8
4	1	5	12	3	11	8	9	10	4	2	5	1	3	10	15	6	7	12	2	4	1	5	14	3	11	8	7	12	4	2	5	1	3	10	12	6	9	14	2
10	8	9	2	4	1	5	14	3	6	12	8	9	4	2	5	1	3	11	10	9	8	7	2	4	1	5	16	3	6	13	8	7	4	2	5	1	3	7	11
1	3	16	13	6	7	10	2	4	1	5	13	3	16	6	7	8	4	2	5	1	3	15	13	6	9	10	2	4	1	5	14	3	11	6	9	8	4	2	5
9	4	2	5	1	3	15	11	9	8	7	2	4	1	5	10	3	13	14	6	7	4	2	5	1	3	12	11	7	8	9	2	4	1	5	10	3	13	15	6
3	11	10	7	8	4	2	5	1	3	6	14	12	9	8	2	4	1	5	12	3	11	10	9	8	4	2	5	1	3	6	13	12	7	8	2	4	1	5	12
4	1	5	14	3	6	12	10	7	4	2	5	1	3	11	6	7	10	9	2	4	1	5	16	3	6	14	10	9	4	2	5	1	3	9	6	14	10	7	2
6	9	8	2	4	1	5	11	3	13	8	9	10	4	2	5	1	3	15	14	6	7	8	2	4	1	5	12	3	11	8	7	10	4	2	5	1	3	11	16
1	3	15	13	7	10	9	2	4	1	5	15	3	6	12	8	9	4	2	5	1	3	13	11	9	10	7	2	4	1	5	16	3	6	12	8	7	4	2	5
12	4	2	5	1	3	8	12	6	7	10	2	4	1	5	16	3	11	6	7	10	4	2	5	1	3	8	14	6	9	10	2	4	1	5	15	3	13	6	9
3	10	14	6	9	4	2	5	1	3	9	11	14	8	7	2	4	1	5	8	3	14	12	6	7	4	2	5	1	3	13	11	7	8	9	2	4	1	5	8
4	1	5	16	3	11	10	7	15	4	2	5	1	3	6	12	13	9	10	2	4	1	5	13	3	11	10	9	12	4	2	5	1	3	6	14	10	7	11	2
12	8	7	2	4	1	5	8	3	6	13	10	7	4	2	5	1	3	7	6	15	8	9	2	4	1	5	8	3	6	15	10	9	4	2	5	1	3	9	6
1	3	10	13	6	9	14	2	4	1	5	15	3	11	14	9	8	4	2	5	1	3	10	16	6	7	14	2	4	1	5	13	3	11	12	7	8	4	2	5
7	4	2	5	1	3	7	11	10	8	9	2	4	1	5	10	3	6	13	11	9	4	2	5	1	3	12	10	9	8	7	2	4	1	5	6	3	10	16	14
3	11	12	9	8	4	2	5	1	3	12	13	6	7	8	2	4	1	5	12	3	14	15	7	8	4	2	5	1	3	6	14	10	9	8	2	4	1	5	15
4	1	5	10	3	13	15	6	9	4	2	5	1	3	16	15	9	10	7	2	4	1	5	10	3	6	13	11	7	4	2	5	1	3	7	11	12	6	9	2
8	7	6	2	4	1	5	16	3	11	8	7	10	4	2	5	1	3	13	11	6	9	8	2	4	1	5	15	3	12	8	9	13	4	2	5	1	3	10	13
1	3	14	11	9	10	7	2	4	1	5	14	3	6	12	8	7	4	2	5	1	3	16	12	7	10	9	2	4	1	5	10	3	6	15	8	9	4	2	5
12	4	2	5	1	3	8	13	6	9	10	2	4	1	5	16	3	14	6	9	15	4	2	5	1	3	8	14	6	7	11	2	4	1	5	14	3	11	6	7
3	8	15	6	7	4	2	5	1	3	15	8	7	11	9	2	4	1	5	10	3	8	13	6	9	4	2	5	1	3	13	8	9	10	7	2	4	1	5	10
4	1	5	14	3	11	10	9	12	4	2	5	1	3	6	13	8	7	12	2	4	1	5	15	3	11	12	7	10	4	2	5	1	3	6	12	8	9	13	2
7	12	9	2	4	1	5	8	3	6	14	10	9	4	2	5	1	3	11	6	9	10	7	2	4	1	5	8	3	6	15	14	7	4	2	5	1	3	16	6
1	3	10	15	6	7	13	2	4	1	5	11	3	12	8	7	10	4	2	5	1	3	13	14	6	9	10	2	4	1	5	13	3	11	8	9	10	4	2	5

9	4	2	5	1	3	12	10	9	8	7	2	4	1	5	14	3	6	15	8	7	4	2	5	1	3	7	11	12	8	9	2	4	1	5	15	3	6	14	8
3	13	6	7	8	4	2	5	1	3	15	13	6	9	10	2	4	1	5	16	3	11	6	9	8	4	2	5	1	3	14	16	6	7	10	2	4	1	5	12
4	1	5	11	3	10	14	6	7	4	2	5	1	3	7	11	12	8	9	2	4	1	5	12	3	10	15	6	9	4	2	5	1	3	9	13	11	8	7	2
14	9	8	2	4	1	5	16	3	11	10	9	8	4	2	5	1	3	6	14	10	7	8	2	4	1	5	11	3	13	10	7	8	4	2	5	1	3	6	15
1	3	7	6	12	13	9	2	4	1	5	12	3	6	15	10	9	4	2	5	1	3	13	6	9	14	7	2	4	1	5	12	3	6	14	10	7	4	2	5
10	4	2	5	1	3	10	15	6	7	8	2	4	1	5	13	3	16	8	7	11	4	2	5	1	3	10	15	6	9	8	2	4	1	5	13	3	12	8	9
3	6	14	8	9	4	2	5	1	3	14	11	9	10	7	2	4	1	5	10	3	6	12	8	7	4	2	5	1	3	7	11	10	15	9	2	4	1	5	11
4	1	5	13	3	11	6	7	12	4	2	5	1	3	8	12	6	9	14	2	4	1	5	13	3	11	6	9	12	4	2	5	1	3	8	14	6	7	10	2
12	15	7	2	4	1	5	10	3	8	13	6	7	4	2	5	1	3	11	8	7	10	9	2	4	1	5	10	3	8	16	6	9	4	2	5	1	3	9	8
1	3	6	14	8	9	16	2	4	1	5	11	3	14	10	9	13	4	2	5	1	3	6	14	8	7	15	2	4	1	5	13	3	12	10	7	11	4	2	5
7	4	2	5	1	3	7	6	12	10	9	2	4	1	5	8	3	6	15	12	9	4	2	5	1	3	12	6	9	11	7	2	4	1	5	8	3	6	13	10
3	11	8	9	10	4	2	5	1	3	14	13	6	7	16	2	4	1	5	13	3	11	8	7	10	4	2	5	1	3	10	15	6	9	14	2	4	1	5	15
4	1	5	12	3	6	15	8	9	4	2	5	1	3	9	11	14	10	7	2	4	1	5	16	3	6	13	8	7	4	2	5	1	3	11	12	7	10	9	2

(d,n)=(4,6) [**12-14**] before [10-15]

Chi(O_{12} □ O_{12}) using 10 colors was UNSAT (74 s, 8 cores).
Chi(O_{12} □ O_{12}) using 11 colors was UNSAT (30167 s, 8 cores).

Chi(O_{20} □ O_{20})<=14 **Algorithm 1+2!**

3	12	14	1	5	8	4	12	2	3	6	8	7	5	1	4	11	2	7	6
5	11	4	7	2	3	6	11	9	5	1	4	12	2	13	6	3	10	9	1
2	3	6	8	10	5	1	4	7	2	10	6	3	9	7	1	5	8	4	12
9	5	1	4	12	2	14	6	3	11	8	1	5	14	4	11	2	3	6	7
11	2	10	6	3	9	7	1	5	12	4	9	2	3	6	8	10	5	1	4
3	8	13	1	5	11	4	10	2	3	6	7	13	5	1	4	9	2	12	6
5	9	4	12	2	3	6	9	8	5	1	4	10	2	11	6	3	7	10	1
2	3	6	10	7	5	1	4	12	2	14	6	3	8	12	1	5	13	4	11
8	5	1	4	11	2	8	6	3	7	10	1	5	9	4	7	2	3	6	9
7	2	14	6	3	10	9	1	5	13	4	11	2	3	6	10	12	5	1	4
3	12	13	1	5	7	4	12	2	3	6	7	8	5	1	4	11	2	8	6
5	11	4	8	2	3	6	11	9	5	1	4	12	2	13	6	3	10	9	1
2	3	6	7	10	5	1	4	8	2	10	6	3	9	8	1	5	7	4	12
9	5	1	4	12	2	14	6	3	11	7	1	5	14	4	11	2	3	6	8
11	2	10	6	3	9	8	1	5	12	4	9	2	3	6	7	10	5	1	4
3	7	13	1	5	11	4	10	2	3	6	8	13	5	1	4	9	2	12	6
5	9	4	12	2	3	6	9	7	5	1	4	10	2	11	6	3	8	10	1
2	3	6	10	8	5	1	4	12	2	14	6	3	7	12	1	5	13	4	11
7	5	1	4	11	2	7	6	3	8	10	1	5	9	4	8	2	3	6	9
8	2	13	6	3	10	9	1	5	13	4	11	2	3	6	10	12	5	1	4

(d,n)=(5,3) [28-**69**] before [28-?]

Chi(O_{28} □ O_{28})<=69 **Algorithm 1+2!**

3	5	38	19	17	1	30	2	10	5	20	6	11	4	3	16	32	13	9	1	8	2	26	11	41	6	10	13
1	12	2	18	6	9	4	8	13	3	67	7	14	12	1	29	2	5	15	4	36	22	14	3	28	34	31	8
20	27	7	14	3	16	5	22	21	1	28	2	9	18	17	39	6	23	3	43	30	12	25	1	5	2	9	4
15	11	40	63	1	26	2	54	56	6	15	4	5	3	27	8	61	11	1	10	2	21	6	7	17	42	33	3
6	2	10	35	4	49	8	47	3	11	24	10	19	1	7	2	38	4	45	5	9	13	3	16	24	50	8	1
19	9	5	3	13	17	12	7	1	9	2	34	31	16	6	20	12	3	59	37	15	18	1	4	2	12	51	23
7	39	21	1	29	2	6	4	5	57	18	25	3	13	4	14	26	1	8	2	7	60	32	6	5	14	3	55
2	4	30	16	11	44	14	3	36	41	23	8	1	21	2	9	5	6	10	48	4	3	11	9	27	20	1	22
6	18	3	5	8	15	7	1	32	2	10	6	22	11	7	33	3	35	29	19	53	1	17	2	8	13	10	52
24	9	1	12	2	43	64	20	13	5	42	3	17	58	15	40	1	30	2	12	16	7	5	25	34	3	28	26
7	33	38	19	45	6	3	27	4	68	8	1	28	2	9	18	4	13	8	6	3	23	21	15	4	1	11	2
14	3	4	17	10	21	1	9	2	7	12	16	50	6	5	3	24	20	14	10	1	31	2	9	66	8	6	5
16	1	35	2	8	5	23	15	11	14	3	4	26	46	37	1	7	2	11	4	5	49	22	36	3	12	18	54
29	6	65	7	13	3	22	31	6	25	1	10	2	8	19	62	15	32	27	3	17	6	39	7	1	4	2	20
3	11	9	47	12	1	4	2	18	51	9	34	5	13	3	6	38	12	44	1	8	2	9	13	41	5	10	30
1	28	2	32	14	5	24	8	16	3	17	7	63	29	1	4	2	23	5	16	33	25	14	3	42	67	19	8
17	4	7	15	3	10	6	61	36	1	55	2	30	14	20	11	9	18	3	10	7	4	24	1	12	2	6	21
18	37	56	26	1	9	2	11	13	4	5	12	6	3	28	8	21	26	1	6	2	43	15	5	11	9	48	3
53	2	5	23	20	40	8	33	3	27	22	15	10	1	7	2	5	13	31	35	52	45	3	27	8	22	4	1
12	16	6	3	4	25	19	7	1	18	2	9	39	16	4	59	17	3	12	9	19	7	1	34	2	14	10	13
7	46	9	1	31	2	17	5	6	41	49	11	3	24	32	14	6	1	8	2	4	5	20	29	6	50	3	15
2	24	11	44	30	10	14	3	21	4	12	8	1	5	2	37	54	25	10	11	23	3	36	69	21	8	1	60
4	5	3	28	8	35	7	1	9	2	29	6	20	13	7	15	3	47	30	6	18	1	12	2	9	17	26	6
19	22	1	12	2	6	15	43	34	23	66	3	19	26	4	9	1	38	2	40	16	7	4	13	33	3	39	32
7	18	20	4	13	27	3	51	11	5	8	1	10	2	42	12	28	5	8	14	3	68	10	15	5	1	11	2
14	3	10	5	45	9	1	16	2	7	14	18	17	6	22	3	21	4	11	27	1	9	2	6	65	8	57	25
37	1	6	2	8	58	36	12	4	33	3	15	9	31	5	1	7	2	35	24	20	64	17	4	3	12	23	21
29	4	15	7	11	3	24	48	53	52	1	25	2	8	62	46	10	44	6	3	19	18	5	7	1	16	2	9

(d,n)=(5,4) [20-**35**] before [20-38]

Chi(O_{28} □ O_{28})<=35 **Algorithm 1+2!**

10	3	4	32	13	2	5	31	7	14	24	1	16	6	8	3	4	13	5	2	10	7	11	16	19	1	9	23
2	12	8	15	29	9	1	6	18	25	3	4	5	9	2	11	27	20	32	33	1	12	8	30	3	4	18	5
11	1	22	26	19	3	4	30	11	2	10	23	15	7	12	1	19	18	31	3	4	6	14	2	13	21	20	7
3	4	24	14	2	8	7	12	17	20	1	13	6	14	3	4	29	8	2	7	22	9	5	10	1	8	17	6
9	5	16	13	10	1	6	27	5	3	4	8	28	2	11	5	10	17	6	1	16	26	11	3	4	15	12	2
1	11	18	23	3	4	15	9	2	19	16	22	18	7	1	9	15	12	3	4	23	24	2	19	6	7	28	25
4	8	20	2	12	21	7	14	11	1	24	26	32	3	4	25	20	2	13	7	5	8	21	1	27	14	10	3
17	9	6	31	1	10	5	8	3	4	13	12	2	5	6	8	14	11	1	10	18	9	3	4	16	22	2	5
15	7	19	3	4	33	16	2	6	17	15	7	10	1	9	16	19	3	4	17	6	2	30	29	12	13	8	1

24	14	2	11	8	12	22	9	1	20	23	11	3	4	21	27	2	12	5	15	8	7	1	11	26	23	3	4
10	5	6	1	13	18	7	3	4	5	30	2	29	8	13	6	22	1	24	28	20	3	4	6	25	2	9	21
16	20	3	4	15	28	2	10	14	6	25	12	1	7	18	10	3	4	32	9	2	5	14	19	18	12	1	7
8	2	11	27	9	17	5	1	8	16	19	3	4	15	5	2	11	33	8	7	16	1	10	17	31	3	4	34
6	10	1	12	7	26	3	4	13	11	2	9	31	20	17	14	1	12	23	21	3	4	15	11	2	13	22	5
14	3	4	8	23	2	24	6	22	21	7	1	34	8	6	3	4	13	9	2	27	6	20	8	7	1	9	29
2	15	25	16	5	9	1	10	18	12	3	4	5	16	2	10	7	11	18	5	1	26	24	12	3	4	35	19
21	1	7	20	11	3	4	17	8	2	29	14	15	25	19	1	28	22	8	3	4	14	16	2	10	5	6	18
3	4	13	12	2	6	33	30	7	27	1	11	6	9	3	4	32	12	2	6	15	7	30	23	1	8	17	28
9	22	26	8	14	1	10	23	5	3	4	20	13	2	7	17	5	21	10	1	9	13	19	3	4	11	27	2
1	16	5	19	3	4	15	9	2	8	16	12	18	26	1	31	35	24	3	4	8	29	2	5	6	12	7	10
4	31	6	2	7	21	24	25	11	1	6	5	10	3	4	14	11	2	6	16	20	18	25	1	34	14	15	3
17	9	18	12	1	5	13	28	3	4	7	19	2	9	8	23	13	12	1	28	5	10	3	4	11	13	2	8
23	20	10	3	4	8	27	2	22	17	32	29	15	1	21	33	7	3	4	17	9	2	26	32	7	24	5	1
30	19	2	11	14	7	6	9	1	10	20	11	3	4	6	5	2	27	22	8	15	6	1	12	21	16	3	4
6	15	8	1	26	35	12	3	4	16	8	2	14	24	12	30	10	1	11	7	19	3	4	18	14	2	9	7
5	28	3	4	18	21	2	5	23	6	7	13	1	9	18	25	3	4	16	20	2	5	31	10	13	11	1	22
12	2	33	6	9	17	10	1	19	15	11	3	4	5	26	2	28	8	23	6	12	1	29	17	8	3	4	34
14	7	1	11	16	20	3	4	8	12	2	22	34	10	17	7	1	21	14	9	3	4	24	15	2	6	25	27

(d,n)=(5,5) [17-**27**] before [17-29]

Chi(O_{28} □ O_{28})<=27 **Algorithm 1+2!**

9	13	5	27	4	3	1	20	14	11	8	2	9	12	23	10	5	7	4	3	1	12	14	11	8	2	20	17
3	1	11	8	24	10	2	6	18	7	22	5	16	4	3	1	11	8	9	25	2	6	10	23	7	5	15	4
6	2	7	9	16	12	5	13	4	3	1	17	15	26	6	2	14	18	19	13	5	16	4	3	1	26	18	19
21	5	22	4	3	1	23	19	8	14	2	10	12	20	7	5	21	4	3	1	15	17	8	9	2	10	12	14
1	13	17	10	20	2	15	7	9	6	5	11	4	3	1	8	9	10	23	2	7	22	20	6	5	11	4	3
2	9	6	8	11	5	25	4	3	1	24	18	13	15	2	16	6	14	11	5	12	4	3	1	24	16	7	15
5	18	4	3	1	16	14	12	10	2	8	9	7	22	5	17	4	3	1	19	18	9	10	2	25	8	14	12
23	10	27	26	2	7	13	6	21	5	19	4	3	1	12	10	20	26	2	8	7	6	13	5	11	4	3	1
6	19	15	9	5	8	4	3	1	23	15	11	14	2	6	13	9	21	5	15	4	3	1	22	17	20	7	2
13	4	3	1	12	22	10	20	2	9	7	16	8	5	18	4	3	1	11	14	10	12	2	9	8	18	21	5
25	11	8	2	17	18	14	13	5	6	4	3	1	10	17	19	7	2	8	24	23	16	5	6	4	3	1	10
9	6	7	5	16	4	3	1	11	24	12	25	2	14	9	22	6	5	27	4	3	1	13	19	15	26	2	14
4	3	1	15	19	23	9	2	8	21	10	7	5	13	4	3	1	15	20	21	9	2	10	11	7	17	5	12
8	24	2	10	13	7	6	5	20	4	3	1	26	18	8	11	2	16	7	14	12	5	18	4	3	1	20	22
21	11	5	18	4	3	1	17	22	15	14	2	6	12	19	9	5	10	4	3	1	8	23	13	6	2	16	7
3	1	9	14	12	8	2	16	10	9	13	5	23	4	3	1	15	24	6	17	2	7	9	25	19	5	15	4
10	2	20	23	6	25	5	11	4	3	1	21	27	7	10	2	14	13	8	20	5	11	4	3	1	12	8	26
11	5	13	4	3	1	7	19	15	24	2	20	8	6	11	5	18	4	3	1	22	21	10	14	2	9	6	17
1	15	14	8	9	2	10	6	18	12	5	16	4	3	1	17	9	12	7	2	6	15	16	13	5	7	4	3
2	6	12	22	21	5	17	4	3	1	9	7	26	14	2	19	13	10	25	5	8	4	3	1	24	10	18	19
5	16	4	3	1	13	20	11	8	2	23	10	22	15	5	6	4	3	1	9	14	11	17	2	23	20	8	9
15	26	10	7	2	9	19	14	12	5	25	4	3	1	11	8	12	21	2	18	15	6	7	5	12	4	3	1

27	11	17	8	5	6	4	3	1	7	18	13	17	2	9	16	7	24	5	10	4	3	1	19	22	13	14	2
7	4	3	1	13	24	15	10	2	21	8	6	20	5	19	4	3	1	13	26	11	8	2	16	9	10	6	5
21	12	9	2	14	22	7	11	5	9	4	3	1	10	15	25	23	2	6	7	14	20	5	15	4	3	1	23
11	6	20	5	10	4	3	1	6	16	12	14	2	8	11	22	9	5	12	4	3	1	18	17	13	25	2	8
4	3	1	15	18	8	17	2	26	13	10	7	5	18	4	3	1	27	16	8	10	2	9	6	7	24	5	16
12	14	2	19	7	21	9	5	25	4	3	1	19	24	6	17	2	20	13	21	15	5	19	4	3	1	22	10

(d,n)=(5,6) [16-**24**] before [16-25]

Chi(O_{28} □ O_{28})<=24 **Algorithm 1+2!**

10	18	5	20	4	3	1	6	16	18	8	2	9	12	14	10	5	18	4	3	1	6	14	19	9	2	8	17
3	1	6	11	8	13	2	14	7	10	23	5	21	4	3	1	6	16	9	13	2	10	7	11	12	5	16	4
7	2	12	10	9	17	5	15	4	3	1	6	13	17	7	2	11	15	12	20	5	17	4	3	1	6	13	15
11	5	19	4	3	1	6	22	11	16	2	12	18	9	8	5	22	4	3	1	6	21	8	18	2	14	9	23
1	6	16	18	14	2	7	9	8	20	5	19	4	3	1	6	14	10	13	2	9	11	16	7	5	10	4	3
2	9	8	13	15	5	12	4	3	1	6	10	15	11	2	16	7	8	17	5	15	4	3	1	6	20	12	17
5	7	4	3	1	6	11	23	17	2	14	8	13	12	5	21	4	3	1	6	12	19	10	2	8	22	11	24
6	12	21	19	2	8	10	16	7	5	18	4	3	1	6	9	10	20	2	11	18	7	9	5	14	4	3	1
10	18	17	20	5	9	4	3	1	6	12	11	24	2	7	15	14	23	5	8	4	3	1	6	16	15	13	2
8	4	3	1	6	14	15	13	2	10	19	17	9	5	16	4	3	1	6	13	17	12	2	21	11	9	7	5
22	23	11	2	7	12	16	21	5	8	4	3	1	6	18	22	11	2	9	7	19	10	5	18	4	3	1	6
10	13	9	5	18	4	3	1	6	11	7	14	2	13	10	8	20	5	24	4	3	1	6	8	15	14	2	12
4	3	1	6	8	17	10	2	9	15	24	12	5	23	4	3	1	6	14	11	16	2	13	9	20	17	5	7
11	16	2	14	12	7	22	5	19	4	3	1	6	16	9	7	2	18	17	10	8	5	21	4	3	1	6	19
24	15	5	9	4	3	1	6	20	8	13	2	10	21	11	15	5	12	4	3	1	6	7	22	12	2	10	8
3	1	6	13	10	18	2	16	11	14	7	5	17	4	3	1	6	13	19	9	2	11	15	18	14	5	23	4
21	2	11	7	8	17	5	15	4	3	1	6	9	24	12	2	8	7	23	17	5	10	4	3	1	6	9	12
15	5	19	4	3	1	6	22	12	10	2	19	18	16	20	5	11	4	3	1	6	12	8	13	2	7	17	16
1	6	18	9	14	2	16	23	7	8	5	13	4	3	1	6	14	22	10	2	16	9	18	20	5	11	4	3
2	13	10	12	11	5	20	4	3	1	6	11	17	15	2	9	12	8	21	5	7	4	3	1	6	14	22	8
5	7	4	3	1	6	8	19	9	2	21	7	24	10	5	18	4	3	1	6	13	15	11	2	10	12	9	17
6	23	21	15	2	10	17	18	22	5	14	4	3	1	6	16	11	20	2	14	9	19	8	5	16	4	3	1
11	8	14	9	5	12	4	3	1	6	11	13	12	2	9	8	7	17	5	10	4	3	1	6	7	18	13	2
19	4	3	1	6	24	16	7	2	8	10	15	23	5	19	4	3	1	6	24	15	12	2	21	17	10	20	5
15	7	12	2	13	11	18	20	5	9	4	3	1	6	16	12	22	2	14	7	8	11	5	9	4	3	1	6
16	9	10	5	17	4	3	1	6	12	21	14	2	11	18	10	9	5	13	4	3	1	6	23	18	14	2	8
4	3	1	6	14	8	15	2	10	7	13	17	5	8	4	3	1	6	21	17	16	2	20	10	7	12	5	11
21	22	2	7	12	19	9	5	11	4	3	1	6	20	15	19	2	7	11	12	8	5	15	4	3	1	6	13

(d,n)=(6,5) [27-**44**] before [27-?]

Chi(O_{76} □ O_{76})<=44 **Algorithm 1+2!**

| | | |

36 1 8 19 11 42 37 3 44 12 25 2 40 21 8 7 4 5 6 12 1 25 22 30 15 16 3 9 10 26 2 34 33 15 43 4 5 7 10 1 20 19 27 13 14 3 11 18 22 2 15 16 6 19 4 5 8 30 1 32 33 13 36 11 3 24 22 9 2 12 21 7 10 4 5 28

(d,n)=(6,6) [24-**37**] before [24-?]

Chi(O_{76} □ O_{76})<=37 **Algorithm 1+2!**

16 2 22 10 3 1 18 12 14 6 8 5 13 4 16 25 32 21 15 24 2 10 11 3 1 17 8 31 6 9 5 25 4 12 24 15 33 22 32 2 11 10 3 1 23 9 17 6 24 5 21 4 8 22 14 17 16 10 2 24 8 3 1 25 7 10 6 15 5 24 4 28 7 19 14 29
12 17 6 8 5 32 4 11 21 33 27 29 26 2 10 11 3 1 14 8 19 6 9 5 18 4 15 23 13 28 36 7 2 17 10 3 1 13 19 7 6 21 5 18 4 29 14 15 31 11 20 2 12 18 3 1 15 7 29 6 26 5 22 4 9 11 34 13 32 23 2 21 9 3 1 15
11 24 23 9 28 19 2 16 7 3 1 15 31 18 6 9 5 22 4 12 33 16 7 20 34 2 14 12 3 1 16 29 18 6 11 5 23 4 8 9 16 20 25 36 2 12 8 3 1 16 7 10 6 30 5 35 4 9 11 31 23 18 28 2 19 12 3 1 17 30 18 6 8 5 26 4
10 7 3 1 14 35 36 6 10 5 17 4 12 8 20 23 30 13 2 17 28 3 1 25 10 32 6 11 5 27 4 8 9 21 30 14 26 2 12 28 3 1 34 11 10 6 22 5 27 4 9 23 13 8 19 25 2 32 12 3 1 8 10 16 6 36 5 14 4 7 20 22 16 25 13 2
6 18 5 20 4 12 8 25 22 9 11 2 14 19 3 1 7 10 27 6 11 5 29 4 8 9 26 17 19 22 2 20 15 3 1 31 7 10 6 17 5 15 4 13 7 19 24 18 26 2 28 14 3 1 17 22 21 6 20 5 13 4 7 27 15 35 21 9 2 10 11 3 1 31 33 27
19 29 21 11 2 15 30 3 1 18 13 24 6 32 5 16 4 15 21 18 14 31 24 2 12 23 3 1 35 7 10 6 12 5 13 4 16 11 22 18 29 8 2 14 9 3 1 21 12 11 6 15 5 16 4 7 10 18 24 14 9 2 17 11 3 1 29 8 12 6 24 5 15 4 9 8
3 1 13 10 16 6 17 5 7 4 23 10 28 29 26 9 2 12 8 3 1 22 7 13 6 16 5 33 4 14 11 18 25 36 8 2 19 9 3 1 27 12 33 6 30 5 17 4 8 10 20 29 34 9 2 36 11 3 1 33 30 12 6 10 5 18 4 19 13 34 28 14 17 2 7 12
5 22 4 24 26 14 31 27 9 2 12 8 3 1 17 11 20 6 25 5 19 4 9 11 10 28 21 8 2 30 9 3 1 17 23 32 6 15 5 20 4 7 10 16 23 31 35 2 32 7 3 1 25 13 12 6 26 5 19 4 15 8 16 23 25 20 2 7 26 3 1 30 10 11 6 23
32 9 2 28 8 3 1 20 11 21 6 16 5 14 4 13 7 10 23 30 34 2 17 18 3 1 20 12 15 6 13 5 29 4 7 12 21 28 14 13 2 25 11 3 1 15 18 9 6 19 5 27 4 23 8 14 31 28 17 2 7 13 3 1 32 9 11 6 22 5 21 4 8 16 18 25
17 7 15 6 12 5 18 4 10 7 22 15 19 36 2 18 27 3 1 16 12 8 6 14 5 24 4 7 19 16 27 22 26 2 10 11 3 1 18 8 9 6 34 5 26 4 36 14 12 22 16 11 2 15 18 3 1 20 9 11 6 21 5 14 4 24 17 15 12 29 27 2 13 20 3 1
4 10 11 29 30 33 23 2 13 25 3 1 24 9 8 6 31 5 21 4 11 15 26 29 36 9 2 10 11 3 1 14 8 9 6 24 5 16 4 30 22 12 17 10 21 2 7 13 3 1 33 10 30 6 7 5 24 4 16 22 27 12 18 19 2 10 8 3 1 31 7 9 6 19 5 14
2 16 21 3 1 35 9 8 6 14 5 11 4 29 12 28 33 32 22 2 10 7 3 1 13 37 35 6 17 5 23 4 12 25 15 20 33 19 2 7 23 3 1 27 29 8 6 20 5 28 4 17 9 21 12 29 13 2 10 8 3 1 30 7 9 6 16 5 28 4 33 11 23 26 12 8
22 6 27 5 24 4 7 12 17 26 18 20 2 10 7 3 1 14 25 9 6 19 5 16 4 12 8 18 21 28 32 2 7 13 3 1 31 10 8 6 11 5 15 4 16 9 25 18 11 23 2 14 8 3 1 19 11 25 6 15 5 26 4 23 11 13 20 14 25 2 18 10 3 1 15 36
9 20 31 32 19 2 10 15 3 1 16 21 9 6 13 5 17 4 18 8 24 20 23 11 2 15 33 3 1 30 9 11 6 16 5 17 4 21 9 18 28 13 14 2 12 22 3 1 24 7 15 6 16 5 32 4 18 7 9 14 12 17 2 35 29 3 1 22 12 8 6 17 5 13 4 7
11 3 1 18 8 13 6 28 5 22 4 23 8 19 27 11 15 2 30 12 3 1 31 10 14 6 7 5 22 4 19 10 8 29 14 27 2 12 26 3 1 32 20 10 6 17 5 19 4 26 13 31 27 10 22 2 20 28 3 1 24 10 8 6 21 5 15 4 7 9 19 16 24 30 2 12
10 5 23 4 17 25 9 11 14 34 2 24 12 3 1 35 10 26 6 7 5 21 4 17 9 27 25 13 36 2 12 20 3 1 23 7 15 6 24 5 16 4 34 7 23 11 21 8 2 30 9 3 1 17 12 8 6 34 5 11 4 16 27 18 31 32 36 2 10 11 3 1 34 14 21 6
33 15 16 2 7 12 3 1 30 10 29 6 7 5 18 4 14 9 16 13 22 28 2 18 8 3 1 16 11 26 6 17 5 18 4 9 11 10 22 19 8 2 35 9 3 1 15 12 29 6 18 5 11 4 7 14 23 13 26 19 2 9 7 3 1 37 13 17 6 23 5 18 4 28 8 26
1 11 35 24 6 8 5 21 4 13 15 17 31 8 20 2 25 33 3 1 15 11 19 6 12 5 23 4 14 7 21 28 31 8 2 13 25 3 1 17 12 18 6 14 5 28 4 16 25 20 10 36 24 2 15 21 3 1 10 33 25 6 12 5 30 4 14 8 20 7 12 22 2 27 9 3
13 4 18 10 22 20 19 9 2 26 16 3 1 32 11 23 6 12 5 17 4 24 7 10 20 29 32 2 15 9 3 1 35 12 16 6 30 5 20 4 7 33 11 24 13 27 2 17 7 3 1 19 8 35 6 12 5 18 4 17 8 22 15 24 11 2 21 9 3 1 16 10 29 6 17 5
23 2 12 14 3 1 27 11 36 6 12 5 28 4 9 7 10 21 27 8 2 14 9 3 1 30 13 8 6 18 5 19 4 11 24 14 10 15 29 2 9 21 3 1 10 8 31 6 9 5 22 4 13 11 16 27 9 7 2 29 20 3 1 28 10 18 6 26 5 19 4 11 15 25 32 7
21 9 6 16 5 17 4 25 7 10 18 24 14 2 15 19 3 1 13 26 18 6 31 5 16 4 11 12 17 10 33 22 2 34 7 3 1 26 8 23 6 16 5 19 4 30 32 18 26 12 21 2 14 28 3 1 30 31 23 6 13 5 16 4 7 27 17 12 33 13 2 14 8 3 1 30
10 11 28 8 29 15 2 34 23 3 1 8 20 17 6 29 5 22 4 11 12 25 23 28 15 2 21 7 3 1 27 20 9 6 13 5 17 4 12 36 22 25 14 7 2 20 15 3 1 23 10 7 6 17 5 15 4 8 10 21 19 11 14 2 9 8 3 1 23 22 24 6 18 5 20 4
31 13 3 1 33 12 26 6 22 5 21 4 11 12 35 30 16 9 2 10 7 3 1 19 8 9 6 36 5 14 4 25 8 28 32 31 18 2 11 10 3 1 13 9 17 6 11 5 16 4 8 9 25 24 18 33 2 26 22 3 1 12 34 32 6 15 5 29 4 10 11 16 36 12 7 2
6 14 5 18 4 7 9 32 19 27 13 2 10 7 3 1 36 8 14 6 17 5 20 4 13 29 10 26 18 11 2 15 12 3 1 19 16 7 6 27 5 24 4 8 33 28 12 29 22 2 19 36 3 1 12 11 16 6 9 5 17 4 24 25 18 13 20 7 2 21 35 3 1 19 9 17
22 23 21 20 2 10 11 3 1 14 8 31 6 18 5 23 4 15 21 32 33 27 11 2 22 12 3 1 16 17 7 6 23 5 21 4 14 9 20 12 15 35 2 26 21 3 1 10 7 13 6 15 5 14 4 10 7 20 29 27 28 2 8 10 3 1 26 9 14 6 8 5 15 4 27 24
3 1 16 8 15 6 17 5 24 4 12 25 16 22 9 11 2 26 12 3 1 18 9 7 6 14 5 30 4 8 9 13 10 33 22 2 29 8 3 1 30 11 23 6 16 5 18 4 27 11 17 32 31 21 2 8 23 3 1 15 12 11 6 16 5 22 4 31 17 30 12 28 13 2 10 11
5 25 4 12 13 28 30 9 29 2 7 20 3 1 17 10 19 6 13 5 16 4 8 10 23 15 21 28 2 20 27 3 1 24 11 18 6 17 5 13 4 10 7 19 14 9 25 2 8 24 3 1 30 9 26 6 13 5 18 4 14 9 21 19 7 23 2 24 11 3 1 20 7 18 6 9
33 32 2 7 19 3 1 18 10 11 6 15 5 14 4 8 28 30 29 34 20 2 25 17 3 1 31 11 12 6 19 5 26 4 15 7 25 16 28 36 2 32 22 3 1 15 12 20 6 7 5 16 4 19 12 11 25 7 24 2 10 17 3 1 13 8 15 6 10 5 16 4 14 8 29 26
17 10 11 6 14 5 22 4 8 26 23 13 21 12 2 18 27 3 1 9 11 12 6 24 5 13 4 18 7 16 32 9 14 2 8 10 3 1 21 12 31 6 8 5 17 4 11 33 13 23 28 14 2 10 15 3 1 22 8 16 6 30 5 28 4 12 27 9 25 36 21 2 22 12 3 1
4 27 20 21 9 31 16 2 17 36 3 1 9 7 24 6 16 5 15 4 10 7 22 36 14 8 2 29 10 3 1 17 22 13 6 23 5 20 4 11 14 27 9 18 24 2 10 21 3 1 9 8 18 6 17 5 27 4 9 20 23 32 26 11 2 33 18 3 1 7 19 11 6 13 5 15
2 18 8 3 1 34 7 15 6 25 5 19 4 10 11 32 31 17 8 2 21 19 3 1 26 30 23 6 15 5 21 4 11 12 18 24 30 19 2 15 7 3 1 29 26 16 6 30 5 22 4 12 11 36 7 31 21 2 13 12 3 1 7 10 14 6 16 5 17 4 8 10 23 9 30 28
14 6 12 5 13 4 10 11 30 18 12 8 2 20 22 3 1 23 12 13 6 18 5 16 4 11 12 25 9 20 33 2 27 7 3 1 16 8 17 6 10 5 13 4 12 8 19 7 15 25 2 32 24 3 1 29 10 19 6 18 5 15 4 8 9 22 31 29 20 2 12 24 3 1 16 7
11 29 22 33 26 2 23 9 3 1 16 27 29 6 15 5 14 4 7 24 28 9 27 10 2 17 7 3 1 19 31 10 6 14 5 26 4 9 11 25 28 22 23 2 20 9 3 1 14 10 17 6 16 5 26 4 8 14 28 17 11 24 2 35 21 3 1 13 11 15 6 32 5 25 4 19
10 3 1 17 20 8 6 14 5 21 4 7 13 17 9 26 10 2 25 11 3 1 15 8 32 6 13 5 22 4 28 8 15 23 34 29 2 21 12 3 1 7 35 31 6 11 5 18 4 27 13 23 33 11 20 2 12 22 3 1 16 30 25 6 12 5 19 4 10 7 26 18 9 8 2 21
15 5 16 4 7 12 25 19 28 10 2 24 11 3 1 18 8 19 6 12 5 20 4 34 29 14 21 12 18 2 11 9 3 1 13 32 20 6 18 5 14 4 8 10 16 24 21 12 2 28 8 3 1 35 7 15 6 9 5 36 4 10 7 18 34 27 8 2 23 14 3 1 36 12 13 6
27 30 9 2 18 11 3 1 15 22 32 6 12 5 36 4 30 21 33 16 17 7 2 23 9 3 1 26 10 24 6 36 5 16 4 7 10 17 19 15 27 2 9 13 3 1 26 7 22 6 9 5 30 4 10 18 24 21 13 23 2 14 20 3 1 15 9 16 6 22 5 28 4 11 31 24
1 14 8 10 6 13 5 17 4 9 8 16 20 23 7 2 31 9 3 1 22 10 8 6 11 5 15 4 7 17 27 25 14 12 2 30 8 3 1 22 11 12 6 36 5 17 4 20 15 29 11 19 14 2 25 17 3 1 11 12 8 6 31 5 17 4 11 12 21 29 25 10 2 17 7 3
32 4 23 21 12 34 29 7 2 26 14 3 1 13 10 15 6 11 5 14 4 25 18 13 12 19 16 2 20 8 3 1 18 11 33 6 9 5 24 4 16 7 34 25 32 8 2 23 10 3 1 31 12 8 6 16 5 27 4 29 9 22 19 26 10 2 13 7 3 1 20 8 9 6 19 5
22 2 11 9 3 1 24 35 27 6 11 5 18 4 19 28 8 12 29 26 2 27 24 3 1 30 28 32 6 9 5 22 4 15 7 31 26 23 20 2 21 10 3 1 14 9 28 6 18 5 21 4 7 9 13 20 32 10 2 15 7 3 1 24 33 35 6 14 5 30 4 16 18 12 15 26
10 7 6 16 5 20 4 31 10 33 12 21 25 2 9 17 3 1 16 7 10 6 9 5 17 4 14 21 23 29 12 13 2 19 10 3 1 8 12 18 6 15 5 19 4 11 13 16 27 17 24 2 22 11 3 1 18 23 14 6 28 5 16 4 12 8 9 27 36 17 2 11 24 3 1 13
8 25 17 19 18 28 2 13 8 3 1 15 7 22 6 14 5 23 4 13 20 15 11 22 8 2 7 10 3 1 11 24 17 6 16 5 14 4 11 9 29 17 35 22 2 12 7 3 1 15 8 10 6 33 5 19 4 12 8 17 30 21 13 2 11 18 3 1 22 10 7 6 21 5 14 4
9 30 3 1 12 11 14 6 9 5 16 4 30 11 10 24 18 8 2 21 12 3 1 31 34 16 6 26 5 15 4 8 9 30 36 25 34 2 13 7 3 1 24 8 10 6 26 5 20 4 9 14 25 29 16 7 2 26 9 3 1 10 20 7 6 31 5 15 4 29 19 28 12 33 23 2
6 15 5 10 4 22 7 23 29 17 32 2 20 12 3 1 27 9 7 6 19 5 14 4 18 9 13 12 27 33 2 20 7 3 1 22 21 10 6 12 5 16 4 14 23 18 21 32 30 2 11 12 3 1 31 13 15 6 11 5 22 4 34 25 23 32 16 9 2 13 8 3 1 18 11 16
31 13 36 8 2 24 21 3 1 18 19 8 6 28 5 26 4 17 33 25 29 32 10 2 23 11 3 1 28 19 14 6 18 5 23 4 26 8 15 27 28 33 2 11 9 3 1 13 17 7 6 28 5 23 4 24 21 27 36 14 18 2 19 8 3 1 17 11 14 6 20 5 10 4 27 7
3 1 35 9 20 6 16 5 15 4 14 9 7 13 31 10 2 15 11 3 1 30 24 20 6 17 5 22 4 10 8 29 31 12 13 2 11 9 3 1 17 20 7 6 19 5 15 4 8 22 16 10 18 9 2 20 8 3 1 16 7 9 6 15 5 21 4 12 7 24 22 26 25 2 17 12
5 18 4 11 28 33 26 27 10 2 12 11 3 1 16 21 23 6 12 5 18 4 9 8 16 36 15 7 2 21 9 3 1 32 24 7 6 14 5 18 4 29 10 31 24 25 12 2 27 26 3 1 33 11 19 6 32 5 17 4 12 11 13 28 10 30 2 18 36 3 1 15 9 8 6 19
29 10 2 14 7 3 1 30 8 22 6 17 5 24 4 20 8 14 34 22 7 2 27 10 3 1 14 12 25 6 11 5 17 4 15 10 19 30 21 16 2 22 8 3 1 36 11 9 6 14 5 13 4 12 7 15 25 10 22 2 35 26 3 1 29 27 8 6 23 5 13 4 11 21 16 32
24 23 15 6 12 5 25 4 9 13 29 36 15 7 2 19 9 3 1 13 28 17 6 11 5 19 4 18 13 26 34 16 20 2 27 8 3 1 23 11 9 6 13 5 17 4 18 7 20 23 21 8 2 24 29 3 1 18 9 8 6 14 5 20 4 16 9 19 31 7 10 2 12 20 3 1
4 13 8 31 17 21 20 2 11 18 3 1 32 10 26 6 11 5 16 4 15 12 21 23 29 9 2 24 8 3 1 22 7 9 6 18 5 25 4 12 7 15 32 10 28 2 19 12 3 1 30 10 17 6 31 5 16 4 13 23 7 21 15 33 2 12 11 3 1 14 17 18 6 30 5 9
2 19 22 3 1 16 10 7 6 23 5 14 4 8 12 30 33 18 25 2 10 8 3 1 20 7 30 6 15 5 10 4 12 11 14 13 17 24 2 26 20 3 1 14 33 8 6 16 5 15 4 11 9 14 28 27 19 2 12 11 3 1 17 24 10 6 22 5 25 4 15 8 28 11 27 7
14 6 18 5 35 4 15 12 24 28 19 9 2 21 17 3 1 31 7 9 6 14 5 32 4 16 11 17 28 33 21 2 19 35 3 1 29 10 8 6 31 5 18 4 11 9 24 25 13 22 2 18 7 3 1 26 8 10 6 9 5 32 4 18 8 13 7 9 26 2 23 10 3 1 36 12
17 25 29 11 9 2 26 8 3 1 27 11 16 6 13 5 20 4 22 11 24 19 26 13 2 18 12 3 1 25 9 8 6 23 5 15 4 7 9 22 16 21 27 2 12 7 3 1 10 29 34 6 12 5 21 4 15 25 20 30 14 16 2 28 19 3 1 29 12 21 6 16 5 13 4 33
8 3 1 21 7 13 6 10 5 22 4 18 7 15 29 10 23 2 8 12 3 1 15 10 27 6 34 5 14 4 7 10 16 20 30 12 2 28 11 3 1 13 23 15 6 17 5 14 4 20 8 32 23 16 11 2 17 22 3 1 7 12 31 6 11 5 15 4 14 20 18 24 7 9 2 15
10 5 16 4 12 23 14 17 30 36 2 25 12 3 1 14 9 28 6 16 5 17 4 7 9 23 22 29 24 2 13 11 3 1 26 18 32 6 14 5 19 4 10 8 9 30 26 11 2 28 19 3 1 9 10 33 6 24 5 13 4 8 10 23 9 17 27 2 30 8 3 1 19 11 22 6
28 32 27 2 24 20 3 1 11 9 33 6 8 5 19 4 11 35 18 13 21 25 2 20 11 3 1 12 8 15 6 31 5 17 4 9 8 33 24 29 25 2 7 18 3 1 22 12 31 6 13 5 7 4 14 12 36 29 35 18 2 21 26 3 1 22 7 13 6 10 5 35 4 12 26 31
1 13 9 18 6 8 5 15 4 7 31 21 10 24 17 2 22 7 3 1 10 8 14 6 30 5 16 4 10 28 19 36 27 21 2 7 10 3 1 34 12 11 6 16 5 36 4 24 10 17 15 18 21 2 27 8 3 1 19 11 15 6 20 5 14 4 12 11 25 16 9 23 2 7 14 3
17 4 11 29 19 10 16 12 2 13 14 3 1 20 27 16 6 15 5 9 4 12 33 32 26 18 13 2 7 9 3 1 14 12 11 6 15 5 22 4 35 17 14 13 27 20 2 9 8 3 1 16 11 30 6 10 5 17 4 9 7 16 34 10 24 2 29 28 3 1 15 20 21 6 8 5
12 2 25 7 3 1 26 22 28 6 18 5 9 4 12 8 29 36 23 11 2 24 19 3 1 21 17 11 6 25 5 20 4 8 16 13 18 26 23 2 9 8 3 1 28 7 19 6 33 5 23 4 12 7 20 22 13 32 2 25 12 3 1 33 37 36 6 8 5 27 4 18 22 24 10 30
33 15 6 20 5 9 4 32 17 23 30 35 11 2 25 10 3 1 14 28 34 6 7 5 15 4 8 12 22 23 24 10 2 30 17 3 1 19 7 10 6 32 5 21 4 12 11 26 25 14 34 2 29 9 3 1 24 28 14 6 8 5 30 4 11 17 23 9 7 12 2 19 11 3 1 16
23 14 18 8 13 11 2 21 10 3 1 19 15 13 6 7 5 21 4 17 12 20 10 27 9 2 14 16 3 1 29 7 15 6 9 5 31 4 12 11 20 29 16 15 2 24 10 3 1 13 18 31 6 8 5 15 4 16 26 18 10 7 19 2 15 21 3 1 14 32 13 6 26 5 9 4
7 10 3 1 24 12 27 6 7 5 16 4 8 31 22 9 26 18 2 30 8 3 1 13 11 31 6 19 5 18 4 28 11 34 27 21 14 2 8 13 3 1 17 9 30 6 8 5 22 4 7 19 17 10 21 12 2 23 11 3 1 9 13 12 6 22 5 20 4 10 25 29 8 17 21 2
6 22 5 19 4 25 36 29 9 18 14 2 12 20 3 1 24 11 16 6 15 5 23 4 35 7 26 17 10 8 2 13 12 3 1 16 10 24 6 22 5 18 4 7 23 14 35 27 12 2 9 11 3 1 37 36 20 6 27 5 17 4 31 35 16 28 18 11 2 24 30 3 1 15 12 11

| | | |