In any of the 6 index cycles on the MiSeq, both the red and green lasers need to be stimulated roughly equa
Below are the index combinations possible to achieve this while utilizing entire index kit equally.

sets of 2 (1-27)		sets of 3 (1-27)			sets of 4(1-27	
5	19	1	7	3	1	2
12	6	1	7	11	1	2
25	18	1	7	20	1	2
		1	7	21	1	2
		1	7	23	1	2
		1	9	3	1	2
		1	10	3	1	2
		1	11	10	1	2
		1	12	6	1	2
		1	12	9	1	2
		1	12	10	1	2
		1	12	23	1	2
		1	15	10	1	2
		1	15	23	1	2
		1	16	3	1	2
		1	16	10	1	6
		1	16	18	1	6
		1	16	23	1	6
		1	20	10	1	6
		1	23	3	1	6
		1	23	4	1	6
		1	23	11	1	6
		1	23	18	1	6
		1	23	19	1	6
		1	23	20	1	6
		2	6	19	1	6
		2	6	20	1	6
		2	9	3	1	6
		2	9	4	1	6
		2	9	11	1	6
		2	9	18	1	6
		2	9	19	1	6
		2	9	20	1	6
		2	10	4	1	6
		2	11	10	1	6
		2	12	6	1	6
		2	12	9	1	6
		2	19	10	1	6
		2	20	10	1	6
		2	23	4	1	6
		2	23	19	1	6
		5	1	19	1	6
		5	1	20	1	7
		5	2	19	1	7
		5	6	19	1	7
		5	6	20	1	7
		5	7	4	1	7
		5	7	11	1	7
		5	7	19	1	7
		5	7	20	1	7

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

5	22	3	1	9
5	22	4	1	9
5	22	11	1	9
5	22	18	1	9
5	22	19	1	9
5	22	20	1	9
5	23	4	1	9
5	23	19	1	9
5	25	4	1	9
5	25	18	1	9
5	25	19	1	9
5	27	3	1	9
5	27	4	1	9
5	27	11	1	9
5	27	18	1	9
5	27	19	1	9
5	27	20	1	9
7	2	4	1	9
7	2	6	1	9
7	2	9	1	11
7	2	11	1	11
7	2	19	1	11
7	2	20	1	12
7	2	21	1	12
7	6	3	1	12
7	6	11	1	12
7	6	20	1	12
7	6	21	1	12
7	9	3	1	12
7	9	11	1	12
7	11	10	1	12
7	11	21	1	12
7	12	6	1	12
7	18	21	1	12
7	21	3	1	12
7	21	4	1	12
7	22	3	1	12
7	22	11	1	15
7	23	4	1	15
7	23	11	1	15
8	1	3	1	15
8	1	4	1	15
8	1	6	1	15
8	1	9	1	15
8	1	10	1	15
8	1	11	1	15
8	1	18	1	15
8	1	19	1	15
8	1	20	1	15
8	1	21	1	15
8	1	23	1	15
8	2	4	1	15
8	2	6	1	15

8	2	9	1	15
8	2	19	1	15
8	6	3	1	15
8	6	4	1	15
8	6	11	1	15
8	6	18	1	15
8	6	19	1	15
8	6	20	1	15
8	6	21	1	15
8	9	3	1	15
8	9	4	1	15
8	9	11	1	15
8	9	18	1	15
8	10	4	1	15
8	11	10	1	15
8	12	6	1	15
8	13	6	1	15
8	14	6	1	15
8	15	6	1	15
8	18	21	1	15
8	21	4	1	15
8	22	3	1	15
8	22	4	1	15
8	22	6	1	15
8	22	11	1	15
8	22	18	1	15
8	23	4	1	15
8	27	3	1	15
8	27	4	1	15
8	27	6	1	15
8	27	11	1	15
8	27	18	1	15
12	6	3	1	15
12	6	4	1	15
12	6	10	1	15
12	6	11	1	15
12	6	18	1	16
12	6	19	1	16
12	6	20	1	16
12	6	21	1	16
12	9	3	1	16
12	9	4	1	16
12	9	6	1	16
12	9	11	1	16
12	9	18	1	16
12	10	4	1	16
12	11	10	1	16
12	23	4	1	16
12	23	6	1	16
13	1	23	1	16
13	2	6	1	16
13	2	9	1	16
13	2	10	1	16

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

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

25	18	10	1	27
25	18	19	1	27
25	18	20	1	27
25	18	21	1	27
25	19	3	1	27
25	22	3	1	27
25	22	18	1	27
25	23	4	1	27
25	23	18	1	27
25	27	3	1	27
25	27	18	1	27
27	6	3	1	27
27	7	3	1	27
27	7	11	1	27
27	9	3	1	27
27	10	3	1	27
27	11	10	1	27
27	12	6	1	27
27	16	3	1	27
27	16	18	1	27
27	23	3	1	27
27	23	4	1	27
27	23	11	1	27
27	23	18	1	27
			1	27
			1	27
			1	27
			1	27
			1	27
			1	27
			1	27
			1	27
			1	27
			2	6
			2	6
			2	6
			2	6
			2	6
			2	6
			2	6
			2	6
			2	6
			2	6
			2	6
			2	6
			2	6
			2	6
			2	6
			2	6
			2	6
			2	6
			2	6

2	6
2	6
2	6
2	6
2	6
2	6
2	6
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	9
2	11
2	11
2	11
2	11
2	11
2	11
2	12
2	12
2	12
2	12
2	12
2	12
2	12
2	12
2	12
2	12
2	12
2	12
2	12
2	12
2	12
2	12
2	12

2	12
2	12
2	12
2	12
2	12
2	18
2	18
2	18
2	18
2	19
2	19
2	19
2	19
2	20
2	20
2	20
2	21
2	21
2	22
2	22
2	22
2	22
2	22
2	22
2	22
2	22
2	22
2	22
2	22
2	22
2	22
2	22
2	22
2	22
2	22
2	22
2	22
2	22
2	22
2	22
2	23
2	23
2	23
2	23
2	23
2	23
2	23
2	23
2	23
2	23
2	23

2	23
2	23
2	23
2	23
2	23
2	23
2	23
2	23
2	23
2	23
2	23
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1

5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1

5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	1
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2

5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	2
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	6
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7

5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7

5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	7
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8

5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8

5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	8
5	9
5	9
5	9
5	9
5	9
5	9
5	9
5	9
5	9
5	9
5	9
5	9
5	9
5	9
5	9
5	9

5	9
5	9
5	9
5	9
5	9
5	9
5	9
5	9
5	11
5	11
5	11
5	11
5	11
5	11
5	11
5	11
5	11
5	11
5	11
5	11
5	11
5	11
5	11
5	11
5	11
5	11
5	11
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12
5	12

5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13

5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13

5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	13
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14

5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14

5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	14
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15

5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15

5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	15
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16

5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	16
5	18
5	18
5	18
5	18
5	18
5	18
5	18
5	18
5	18
5	18
5	18
5	18
5	18
5	18
5	18
5	19
5	19
5	19
5	19
5	19
5	19
5	19
5	19
5	19
5	20
5	20
5	20
5	20

5	21
5	21
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	22
5	23
5	23
5	23
5	23
5	23

5	23
5	23
5	23
5	23
5	23
5	23
5	23
5	23
5	23
5	23
5	23
5	23
5	23
5	23
5	23
5	23
5	23
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25

5	25
5	25
5	25

5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	25
5	27
5	27
5	27
5	27
5	27
5	27
5	27
5	27
5	27
5	27
5	27
5	27
5	27
5	27

5	27
5	27
5	27

5	27
5	27
5	27
5	27
5	27
5	27
5	27
5	27
5	27
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	2
7	6
7	6
7	6
7	6
7	6
7	6
7	6
7	6
7	6
7	6
7	6
7	6
7	6

7	9
7	9
7	9
7	9
7	9
7	9
7	9
7	9
7	9
7	9
7	9
7	9
7	9
7	9
7	9
7	9
7	9
7	11
7	11
7	11
7	11
7	11
7	11
7	11
7	11
7	11
7	11
7	11
7	11
7	11
7	11
7	11
7	11
7	12
7	12
7	12
7	12
7	12
7	12
7	12
7	12
7	12
7	12
7	12
7	12
7	12
7	12
7	12
7	12
7	12
7	12
7	12
7	12
7	12
7	12
7	12

7	12
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	16
7	18
7	18
7	18
7	18

7	18
7	18
7	18
7	18
7	18
7	18
7	18
7	18
7	18
7	18
7	19
7	19
7	19
7	19
7	19
7	19
7	19
7	20
7	20
7	20
7	20
7	21
7	22
7	22
7	22
7	22
7	22
7	22
7	22
7	22
7	22
7	22
7	22
7	22
7	22
7	22
7	22
7	22
7	22
7	22
7	22
7	22
7	22
7	22
7	22
7	23
7	23
7	23
7	23
7	23
7	23
7	23

7	23
7	23
7	23
7	23
8	1
8	1
8	1

8	1
8	1
8	1

8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	2
8	6
8	6
8	6
8	6
8	6
8	6
8	6
8	6
8	6
8	6
8	6
8	6
8	6
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7

8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	7
8	9
8	9
8	9
8	9
8	9
8	9

8	9
8	9
8	9
8	9
8	9
8	9
8	9
8	9
8	9
8	9
8	11
8	11
8	11
8	11
8	11
8	11
8	11
8	11
8	11
8	11
8	11
8	11
8	11
8	11
8	11
8	11
8	11
8	11
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12
8	12

8	12
8	13
8	13
8	13

8	13
8	13
8	13

8	13
8	13
8	14
8	14
8	14

8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	14
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15

8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	15
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16

8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	16
8	18
8	18
8	18
8	18
8	18
8	18
8	18
8	18
8	18
8	18
8	18
8	18
8	18
8	18
8	18
8	19
8	19
8	19
8	19
8	19
8	19
8	19
8	20
8	20
8	20
8	20

8	21
8	21
8	22
8	22
8	22
8	22
8	22
8	22
8	22
8	22
8	22
8	22
8	22
8	22
8	22
8	22
8	22
8	22
8	22
8	22
8	22
8	22
8	22
8	22
8	23
8	23
8	23
8	23
8	23
8	23
8	23
8	23
8	23
8	23
8	23
8	23
8	23
8	23
8	23
8	23
8	23
8	23
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27

8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
12	6
12	6
12	6
12	6
12	6
12	6
12	6
12	6
12	6
12	6
12	6
12	6
12	6
12	6
12	9
12	9
12	9
12	9
12	9
12	9

12	9
12	9
12	9
12	9
12	9
12	9
12	9
12	9
12	9
12	9
12	11
12	11
12	11
12	11
12	11
12	11
12	18
12	18
12	18
12	18
12	19
12	19
12	20
12	20
12	21
12	21
12	23
12	23
12	23
12	23
12	23
12	23
12	23
12	23
12	23
12	23
12	23
12	23
12	23
12	23
12	23
12	23
13	1
13	1
13	1
13	1
13	1
13	1
13	1
13	1
13	1
13	1

13	1
13	1
13	1

13	1
13	1
13	1
13	1
13	1
13	1
13	1
13	2
13	2
13	2
13	2
13	2
13	2
13	2
13	2
13	2
13	2
13	2
13	2
13	2
13	2
13	2
13	2
13	2
13	2
13	2
13	2
13	2
13	2
13	2
13	6
13	6
13	6
13	6
13	6
13	6
13	6
13	6
13	6
13	6
13	6
13	6
13	6
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7

13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	7
13	9
13	9
13	9
13	9
13	9
13	9
13	9
13	9
13	9
13	9
13	9
13	9
13	9
13	9
13	9
13	9
13	11

13	11
13	11
13	12
13	12
13	12
13	12
13	12
13	12
13	12
13	12
13	12
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	14
13	15
13	15
13	15
13	15
13	15
13	15
13	15
13	15
13	15
13	15
13	15
13	15

13	15
13	15
13	15
13	15
13	15
13	15
13	15
13	15
13	15
13	15
13	15
13	15
13	15
13	15
13	15
13	16
13	16
13	16

13	16
13	16
13	16
13	16
13	16
13	16
13	16
13	16
13	16
13	16
13	18
13	18
13	18
13	18
13	18
13	19
13	19
13	20
13	21
13	22
13	22
13	22
13	22
13	22
13	22
13	22
13	22
13	22
13	22
13	22
13	22
13	22
13	22
13	22
13	22
13	22
13	22
13	22
13	22
13	22
13	23
13	23
13	23
13	23
13	23
13	23
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27

13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
13	27
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1
14	1

14	1
14	1
14	1

14	2
14	2
14	2
14	2
14	2
14	2
14	2
14	2
14	2
14	2
14	2
14	2
14	2
14	2
14	2
14	2
14	6
14	6
14	6
14	6
14	6
14	6
14	6
14	6
14	6
14	6
14	6
14	6
14	6
14	6
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7

14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	7
14	9
14	9
14	9
14	9
14	9
14	9
14	9
14	9
14	9
14	9
14	9
14	9
14	9
14	9
14	9
14	9
14	9
14	9
14	11
14	11
14	11
14	11
14	11
14	11
14	12
14	12
14	12
14	12
14	12
14	12
14	12
14	12

14	12
14	12
14	12
14	12
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	15
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16

14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	16
14	18
14	18
14	18
14	18
14	18
14	19
14	19
14	20
14	20
14	21
14	21
14	22
14	22
14	22
14	22
14	22
14	22
14	22
14	22

14	22
14	22
14	22
14	22
14	22
14	22
14	22
14	22
14	22
14	22
14	22
14	22
14	22
14	22
14	22
14	23
14	23
14	23
14	23
14	23
14	23
14	23
14	23
14	23
14	23
14	23
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27
14	27

14	27
14	27
14	27
14	27
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	2
15	6
15	6
15	6
15	6
15	6
15	6
15	6
15	6
15	6
15	6
15	6
15	6
15	6
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7

15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	7
15	9
15	9
15	9
15	9
15	9
15	9
15	9
15	9
15	9
15	9
15	9
15	9
15	9
15	9
15	9
15	9
15	9
15	11

15	11
15	11
15	11
15	11
15	11
15	12
15	12
15	12
15	12
15	12
15	12
15	12
15	12
15	12
15	12
15	12
15	12
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16

15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	16
15	18
15	18
15	18
15	18
15	18
15	19
15	19
15	20
15	20
15	21
15	21
15	22
15	22
15	22
15	22
15	22
15	22
15	22
15	22
15	22
15	22
15	22
15	22
15	22
15	22
15	22
15	22
15	22
15	22
15	22
15	22
15	22
15	22
15	23
15	23
15	23
15	23
15	23
15	23
15	23

15	23
15	23
15	23
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
15	27
16	2
16	2
16	2
16	2
16	2
16	2
16	2
16	2
16	2
16	2
16	2
16	2
16	2
16	2
16	2
16	2
16	2
16	2
16	2

16	2
16	2
16	2
16	2
16	2
16	6
16	6
16	6
16	6
16	6
16	6
16	6
16	6
16	6
16	6
16	6
16	6
16	6
16	9
16	9
16	9
16	9
16	9
16	9
16	9
16	9
16	9
16	9
16	9
16	9
16	9
16	9
16	9
16	9
16	9
16	11
16	11
16	11
16	11
16	11
16	11
16	11
16	11
16	11
16	11
16	11
16	11
16	11
16	11
16	11
16	11
16	11
16	11
16	12

16	12
16	12
16	12
16	12
16	12
16	12
16	12
16	12
16	12
16	12
16	12
16	12
16	12
16	12
16	12
16	12
16	12
16	18
16	18
16	18
16	18
16	18
16	18
16	18
16	18
16	18
16	19
16	19
16	19
16	19
16	19
16	19
16	19
16	20
16	20
16	20
16	20
16	21
16	21
16	22
16	22
16	22
16	22
16	22
16	22
16	22
16	22
16	22
16	22
16	22
16	22
16	22
16	22

16	22
16	22
16	22
16	22
16	22
16	22
16	22
16	22
16	22
16	22
16	23
16	23
16	23
16	23
16	23
16	23
16	23
16	23
16	23
16	23
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	6
22	9
22	9
22	9
22	9
22	9
22	9

22	9
22	9
22	9
22	9
22	9
22	9
22	9
22	9
22	9
22	9
22	9
22	9
22	9
22	9
22	9
22	9
22	9
22	9
22	9
22	9
22	9
22	9
22	10
22	11
22	11
22	11
22	12
22	12
22	12
22	12
22	12
22	12
22	12
22	12
22	12
22	18
22	18
22	18
22	18
22	18
22	19
22	19
22	20
22	21
22	23
22	23
22	23
22	23
22	23
22	23
22	23
22	23
22	23

22	23
22	23
22	23
22	23
25	1
25	1
25	1

25	1
25	1
25	1

25	1
25	1
25	1
25	1
25	1
25	1
25	1
25	1
25	1
25	1
25	1
25	1
25	1
25	1
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	2
25	6
25	6
25	6
25	6
25	6
25	6
25	6
25	6
25	6

25	6
25	6
25	6
25	6
25	6
25	6
25	6
25	6
25	6
25	6
25	6
25	6
25	6
25	6
25	6
25	6
25	6
25	6
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7

25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	7
25	8
25	8
25	8

25	8
25	8
25	8
25	8
25	8
25	8
25	8
25	8
25	8
25	8
25	8
25	8
25	8
25	8
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	9
25	10
25	11
25	11
25	11
25	11
25	11
25	11
25	11
25	11
25	11
25	11

25	11
25	11
25	11
25	11
25	11
25	11
25	11
25	11
25	12
25	12
25	12
25	12
25	12
25	12
25	12
25	12
25	12
25	12
25	12
25	12
25	12
25	12
25	12
25	12
25	12
25	12
25	12
25	12
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13

25	13
25	13
25	13

25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	13
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14
25	14

25	14
25	14
25	14

25	15
25	15
25	15

25	15
25	15
25	15
25	15
25	15
25	16
25	16
25	16

25	18
25	18
25	18
25	18
25	18
25	18
25	18
25	18
25	18
25	19
25	19
25	19
25	19
25	19
25	19
25	19
25	20
25	20
25	20
25	20
25	21
25	21
25	21
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22

25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	22
25	23
25	23
25	23
25	23
25	23
25	23
25	23
25	23
25	23
25	23
25	23
25	23
25	23
25	23
25	23
25	23
25	23
25	23
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27

25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
25	27
27	2
27	2
27	2
27	2
27	2
27	2
27	2
27	2
27	2
27	2
27	2
27	2
27	2
27	2
27	2
27	2
27	6
27	6

27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	6
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7

27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	7
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	9
27	10
27	11
27	11
27	11
27	12

27	12
27	12
27	12
27	12
27	12
27	12
27	12
27	12
27	16
27	16
27	16

27	16
27	16
27	16
27	18
27	18
27	18
27	18
27	18
27	19
27	19
27	20
27	21
27	22
27	22
27	22
27	22
27	22
27	22
27	22
27	22
27	22
27	22
27	22
27	22
27	22
27	22
27	22
27	22
27	22
27	22
27	22
27	23
27	23
27	23
27	23
27	23
27	23
27	23
27	23
27	23
27	23
27	23
27	23
27	23
27	23

lly. The fluorescent tags on the Gs and Ts stims the green while As and Cs stim the red.

		sets of 2(1-12)		sets of 3 (1-12)		
6	3	12	6	1	7	3
9	3			1	7	11
10	3			1	9	3
11	10			1	10	3
12	6			1	11	10
12	9			1	12	6
12	10			1	12	9
12	23			1	12	10
20	10			2	9	3
23	3			2	9	4
23	4			2	9	11
23	11			2	10	4
23	18			2	11	10
23	19			2	12	6
23	20			2	12	9
4	3			5	7	4
10	3			5	7	11
10	4			5	8	4
11	3			5	9	3
11	4			5	9	4
11	10			5	9	11
11	18			5	10	4
11	19			5	11	10
11	20			5	12	4
11	21			5	12	6
18	3			5	12	9
18	4			7	2	4
18	10			7	2	6
18	19			7	2	9
18	20			7	2	11
18	21			7	6	3
19	3			7	6	11
19	4			7	9	3
19	10			7	9	11
19	20			7	11	10
19	21			7	12	6
20	3			8	1	3
20	4			8	1	4
20	10			8	1	6
20	21			8	1	9
21	3			8	1	10
21	4			8	1	11
2	9			8	2	4
2	10			8	2	6
2	12			8	2	9
2	19			8	6	3
2	20			8	6	4
2	21			8	6	11
2	22			8	9	3
2	23			8	9	4

6	10
9	3
9	10
9	18
10	3
10	4
11	10
12	3
12	4
12	6
12	9
12	10
12	11
12	18
12	19
12	20
12	21
12	23
16	2
16	3
16	10
16	12
16	18
16	23
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	10
20	3
20	10
21	3
21	10
22	3
22	10
22	12
22	18
22	23
23	3
23	4
23	6
23	9
23	10
23	11
23	18
23	19
23	20
23	21
6	19
6	20
10	3
10	4

8	9	11
8	10	4
8	11	10
8	12	6
12	6	3
12	6	4
12	6	10
12	6	11
12	9	3
12	9	4
12	9	6
12	9	11
12	10	4
12	11	10

11	10
11	19
11	20
11	21
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
10	3
20	10
21	10
9	3
10	3
11	10
20	10
21	10
23	3
23	4
23	6
23	9
23	10
23	11
23	18
23	19
23	20
23	21
2	9
2	10
2	23
6	20
6	21
7	2
7	3
7	11
7	12
7	16
7	20
7	21
7	23
9	3
9	11
9	20

9	21
10	3
11	10
12	6
12	9
12	10
12	23
16	2
16	3
16	4
16	6
16	9
16	10
16	11
16	12
16	18
16	19
16	20
16	21
16	22
16	23
20	10
21	10
22	23
23	3
23	4
23	6
23	9
23	10
23	11
23	18
23	19
23	20
23	21
27	16
27	23
2	9
2	10
2	12
2	19
2	20
2	21
2	22
2	23
6	20
6	21
9	3
9	11
9	20
9	21
10	3
11	10
11	19

11	20
11	21
12	3
12	4
12	6
12	9
12	10
12	11
12	18
12	19
12	20
12	21
12	23
18	20
18	21
19	3
19	20
19	21
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
21	10
22	3
22	11
22	12
22	20
22	21
22	23
23	3
23	4
23	6
23	9
23	10
23	11
23	18
23	19
23	20
23	21
10	3
10	4
19	10
20	10
21	10
10	3
10	4
20	10
21	10
10	3
21	10
10	3

6	19
6	20
9	3
9	4
9	11
9	18
9	19
9	20
10	3
10	4
11	10
12	6
12	9
12	10
12	23
18	10
19	10
20	10
23	3
23	4
23	11
23	18
23	19
23	20
9	3
10	3
11	10
18	20
18	21
19	3
20	3
20	10
21	3
6	19
6	20
7	2
7	3
7	4
7	6
7	9
7	10
7	11
7	12
7	16
7	18
7	19
7	20
7	21
7	22
7	23
9	3
9	4
9	11

9	18
9	19
9	20
10	3
10	4
11	10
12	6
12	9
12	10
12	23
16	2
16	3
16	4
16	6
16	9
16	10
16	11
16	12
16	18
16	19
16	20
16	21
16	22
16	23
18	10
19	10
20	10
23	3
23	4
23	11
23	18
23	19
23	20
4	3
10	3
10	4
11	3
11	4
11	10
11	18
11	19
11	20
11	21
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20

19	21
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
6	19
6	20
10	3
10	4
11	10
11	19
11	20
11	21
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
10	3
10	4
18	10
19	10
20	10
21	10
6	10
6	19
6	20
6	21
9	3
9	4
9	6
9	10
9	11
9	18
9	19
9	20
9	21
10	4
11	10
19	10
20	10

21	10
23	4
23	6
23	9
23	19
10	4
19	10
20	10
21	10
10	3
10	4
20	10
21	10
10	3
10	4
21	10
10	3
10	4
6	19
6	20
9	3
9	4
9	11
9	18
9	19
9	20
10	3
10	4
11	10
12	6
12	9
12	10
12	23
18	10
19	10
20	10
23	3
23	4
23	11
23	18
23	19
23	20
6	19
6	20
9	3
9	4
9	11
9	18
9	19
9	20
10	4
11	10
11	19

18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	4
20	10
21	4
2	3
2	4
2	11
2	12
2	18
2	19
2	20
4	3
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
7	2
7	3
7	4
7	11
7	12
7	18
7	19
7	20
7	21
7	22
9	3
9	4
9	11
9	18
9	19
9	20
10	3
10	4
11	3
11	4
11	10
11	18
11	19
11	20
11	21
12	3
12	4
12	6

12	9
12	10
12	11
12	18
12	19
12	20
12	21
12	23
15	2
15	3
15	4
15	6
15	7
15	9
15	10
15	11
15	12
15	16
15	18
15	19
15	20
15	21
15	22
15	23
15	27
16	2
16	3
16	4
16	11
16	12
16	18
16	19
16	20
16	21
16	22
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
22	3

22	4
22	11
22	12
22	18
22	19
22	20
23	3
23	4
23	11
23	18
23	19
23	20
27	3
27	4
27	7
27	11
27	12
27	16
27	18
27	19
27	20
4	3
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
9	3
9	4
9	11
9	18
9	19
9	20
10	4
11	4
11	10
11	18
11	19
12	4
12	6
12	9
12	19
18	4
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	4

20	10
21	4
22	3
22	4
22	11
22	12
22	18
22	19
22	20
23	4
23	19
4	3
10	3
10	4
11	3
11	4
11	10
11	18
11	19
11	20
11	21
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
2	9
2	19
2	20
2	21
2	22
6	10
6	19
6	20
6	21
9	3
9	4
9	6
9	10
9	11
9	18

9	19
9	20
9	21
10	4
11	10
11	19
11	20
11	21
12	4
12	6
12	9
12	11
12	19
12	20
12	21
16	2
16	3
16	4
16	6
16	9
16	10
16	11
16	12
16	18
16	19
16	20
16	21
16	22
16	23
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
21	10
22	3
22	4
22	6
22	9
22	10
22	11
22	12
22	18
22	19

22	20
22	21
22	23
23	4
23	6
23	9
23	11
23	19
23	20
23	21
1	7
1	9
1	10
1	12
1	15
1	16
1	19
1	20
1	21
1	22
1	23
1	27
2	9
2	19
2	22
6	10
6	19
6	20
6	21
7	4
7	6
7	9
7	11
7	16
7	19
7	20
7	21
7	22
9	3
9	4
9	6
9	10
9	11
9	18
9	19
9	20
9	21
10	4
11	10
11	19
12	4
12	6
12	9

12	19
13	1
13	2
13	3
13	4
13	6
13	7
13	9
13	10
13	11
13	12
13	14
13	15
13	16
13	18
13	19
13	20
13	21
13	22
13	23
13	27
14	1
14	4
14	6
14	7
14	9
14	10
14	18
14	19
14	22
14	27
15	4
15	6
15	7
15	9
15	10
15	18
15	19
15	22
15	27
16	4
16	6
16	9
16	10
16	18
16	19
16	22
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10

19	20
19	21
20	4
20	10
21	4
21	10
22	3
22	4
22	6
22	9
22	10
22	11
22	12
22	18
22	19
22	20
22	21
22	23
23	4
23	6
23	9
23	19
27	2
27	3
27	4
27	6
27	7
27	9
27	10
27	11
27	12
27	16
27	18
27	19
27	20
27	21
27	22
27	23
6	19
6	20
10	3
10	4
11	10
11	19
11	20
11	21
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10

19	20
19	21
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
4	3
10	3
10	4
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	4
20	10
21	4
21	10
6	19
6	20
6	21
9	3
9	4
9	11
9	18
9	19
9	20
9	21
10	4
11	10
11	19
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	4
20	10
21	4
21	10
23	4
23	19

1	7
1	9
1	10
1	12
1	15
1	16
1	19
1	20
1	21
1	22
1	23
1	27
2	9
2	10
2	12
2	19
2	20
2	21
2	22
2	23
6	19
6	20
6	21
7	2
7	3
7	4
7	11
7	12
7	18
7	19
7	20
7	21
7	22
9	3
9	4
9	11
9	18
9	19
9	20
9	21
10	3
10	4
11	10
11	19
11	20
11	21
12	3
12	4
12	6
12	9
12	10
12	11
12	18

12	19
12	20
12	21
12	23
14	1
14	2
14	3
14	4
14	6
14	7
14	9
14	10
14	11
14	12
14	15
14	16
14	18
14	19
14	20
14	21
14	22
14	23
14	27
15	2
15	3
15	4
15	6
15	7
15	9
15	10
15	11
15	12
15	16
15	18
15	19
15	20
15	21
15	22
15	23
15	27
16	2
16	3
16	4
16	11
16	12
16	18
16	19
16	20
16	21
16	22
18	10
18	19
18	20

18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
21	10
22	3
22	4
22	6
22	9
22	10
22	11
22	12
22	18
22	19
22	20
22	21
22	23
23	3
23	4
23	11
23	18
23	19
23	20
23	21
27	2
27	3
27	4
27	6
27	7
27	9
27	10
27	11
27	12
27	16
27	18
27	19
27	20
27	21
27	22
27	23
1	7
1	9
1	10
1	12
1	15

1	16
1	19
1	20
1	21
1	22
1	23
1	27
2	9
2	10
2	19
2	22
6	19
6	20
6	21
7	2
7	3
7	4
7	11
7	12
7	18
7	19
7	20
7	21
7	22
9	3
9	4
9	11
9	18
9	19
9	20
9	21
10	3
10	4
11	10
11	19
12	4
12	6
12	9
12	10
12	18
12	19
15	4
15	6
15	7
15	9
15	10
15	18
15	19
15	22
15	27
16	4
16	18
16	19

16	22
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	4
20	10
21	4
21	10
22	3
22	4
22	6
22	9
22	10
22	11
22	12
22	18
22	19
22	20
22	21
22	23
23	4
23	18
23	19
27	2
27	3
27	4
27	6
27	7
27	9
27	10
27	11
27	12
27	16
27	18
27	19
27	20
27	21
27	22
27	23
2	9
2	10
2	19
2	22
6	19
6	20
6	21
7	2

7	3
7	4
7	11
7	12
7	18
7	19
7	20
7	21
7	22
9	3
9	4
9	11
9	18
9	19
9	20
9	21
10	3
10	4
11	10
11	19
12	4
12	6
12	9
12	10
12	18
12	19
16	4
16	18
16	19
16	22
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	4
20	10
21	4
21	10
22	3
22	4
22	6
22	9
22	10
22	11
22	12
22	18
22	19
22	20

22	21
22	23
23	4
23	18
23	19
27	2
27	3
27	4
27	6
27	7
27	9
27	10
27	11
27	12
27	16
27	18
27	19
27	20
27	21
27	22
27	23
2	9
2	10
2	19
2	22
6	10
6	19
6	20
6	21
9	3
9	4
9	6
9	10
9	11
9	18
9	19
9	20
9	21
10	3
10	4
11	10
11	19
12	4
12	6
12	9
12	10
12	18
12	19
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3

19	4
19	10
19	20
19	21
20	4
20	10
21	4
21	10
22	3
22	4
22	6
22	9
22	10
22	11
22	12
22	18
22	19
22	20
22	21
22	23
23	4
23	6
23	9
23	10
23	18
23	19
4	3
10	4
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
21	10
10	3
10	4
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
21	10
10	3
10	4
21	4
21	10

10	3
10	4
6	19
6	20
9	3
9	4
9	11
9	18
9	19
9	20
10	3
10	4
11	10
11	19
11	20
11	21
12	3
12	4
12	6
12	9
12	10
12	11
12	18
12	19
12	20
12	21
12	23
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
23	3
23	4
23	11
23	18
23	19
23	20
6	19
6	20
9	3
9	4
9	11

9	18
9	19
9	20
10	4
11	10
11	19
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	4
20	10
21	4
1	7
1	12
1	15
1	16
1	19
1	20
2	19
6	19
6	20
7	2
7	3
7	4
7	6
7	9
7	10
7	11
7	12
7	16
7	18
7	19
7	20
7	21
7	22
7	23
8	1
8	4
8	6
8	7
8	9
8	10
8	13
8	18
8	19
8	22
8	27
9	3

9	4
9	11
9	18
9	19
9	20
10	3
10	4
11	10
11	19
12	4
12	6
12	9
12	10
12	18
12	19
13	1
13	2
13	3
13	4
13	6
13	7
13	9
13	10
13	11
13	12
13	14
13	15
13	16
13	18
13	19
13	20
13	21
13	22
13	23
13	27
14	1
14	4
14	6
14	7
14	9
14	10
14	18
14	19
14	22
14	27
15	4
15	6
15	7
15	9
15	10
15	18
15	19
15	22

15	27
16	4
16	6
16	9
16	10
16	18
16	19
16	22
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	4
20	10
21	4
22	3
22	4
22	11
22	12
22	18
22	19
22	20
23	4
23	18
23	19
27	3
27	4
27	7
27	11
27	12
27	16
27	18
27	19
27	20
2	12
2	19
2	20
6	19
6	20
7	2
7	3
7	4
7	11
7	12
7	18
7	19
7	20
7	21

7	22
9	3
9	4
9	11
9	18
9	19
9	20
10	3
10	4
11	10
11	19
11	20
11	21
12	3
12	4
12	6
12	9
12	10
12	11
12	18
12	19
12	20
12	21
12	23
16	2
16	3
16	4
16	11
16	12
16	18
16	19
16	20
16	21
16	22
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
22	3
22	4
22	11
22	12

22	18
22	19
22	20
23	3
23	4
23	11
23	18
23	19
23	20
6	3
6	11
6	20
6	21
9	3
9	11
9	20
9	21
11	10
11	21
12	6
12	9
12	21
18	21
19	21
20	10
20	21
21	3
21	4
21	10
22	3
22	11
22	12
22	20
22	21
22	23
23	4
23	11
23	19
23	20
23	21
10	3
10	4
11	10
11	21
18	10
18	21
19	10
19	21
20	10
20	21
21	3
21	4
21	10

6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
10	3
10	4
11	10
11	21
18	10
18	21
21	3
21	4
4	3
10	3
18	3
18	20
18	21
19	3
19	20
19	21
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
21	10
4	3
6	3
6	11
6	20
6	21
9	3
9	11
11	3
11	4
11	10
11	18
11	19
11	20
11	21
18	20
18	21
19	3
20	3
20	4
21	3
21	4
23	4

23	11
2	3
2	4
2	6
2	9
2	10
2	11
2	12
2	18
2	19
2	20
2	21
2	22
2	23
4	3
6	3
6	11
6	20
6	21
9	3
9	11
10	3
11	3
11	4
11	10
11	18
11	19
11	20
11	21
12	3
12	4
12	6
12	11
12	18
18	3
18	20
18	21
19	3
20	3
20	4
21	3
21	4
22	3
22	11
23	3
23	4
23	6
23	11
23	18
4	3
10	4
19	3
19	4

19	10
19	20
19	21
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
21	10
4	3
10	3
10	4
20	3
20	4
21	3
21	4
4	3
10	3
21	3
21	4
10	3
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
9	3
9	4
9	11
9	18
10	3
10	4
11	10
11	21
12	6
18	10
18	21
21	3
21	4
23	3
23	4
23	11
23	18
6	3
6	11
6	20
6	21
9	3
9	11
11	10

11	21
18	21
21	3
21	4
2	3
2	4
2	6
2	9
2	10
2	11
2	12
2	18
2	19
2	20
2	21
2	22
2	23
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
7	2
7	21
7	22
9	3
9	4
9	11
9	18
9	19
9	20
9	21
10	3
10	4
11	10
11	21
12	6
12	9
12	10
12	21
12	23
15	2
15	6
15	9
15	10
15	21
15	22
15	23
15	27
16	2
16	21

16	22
18	10
18	21
19	10
19	21
20	10
20	21
21	3
21	4
21	10
22	3
22	4
22	6
22	9
22	10
22	11
22	12
22	18
22	19
22	20
22	21
22	23
23	3
23	4
23	11
23	18
23	19
23	20
23	21
27	2
27	3
27	4
27	6
27	7
27	9
27	10
27	11
27	12
27	16
27	18
27	19
27	20
27	21
27	22
27	23
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
9	3

9	4
9	11
9	18
9	19
9	20
9	21
10	4
11	10
12	6
12	9
18	21
19	10
19	21
20	10
21	4
21	10
22	3
22	4
22	6
22	9
22	10
22	11
22	12
22	18
22	19
22	20
22	21
22	23
23	4
23	19
10	3
10	4
11	10
11	21
18	10
18	21
19	10
19	21
20	10
20	21
21	3
21	4
21	10
2	4
2	6
2	9
2	11
2	19
2	20
2	21
2	22
4	3
6	3

6	4
6	10
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
9	3
9	4
9	6
9	11
9	18
10	4
11	3
11	4
11	10
11	18
11	19
11	20
11	21
12	4
12	6
12	11
16	2
16	3
16	4
16	6
16	11
16	18
18	4
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
20	3
20	4
21	3
21	4
22	3
22	4
22	6
22	11
22	18
23	4
23	6
23	11
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19

6	20
6	21
10	3
10	4
11	10
11	21
18	10
18	21
21	3
21	4
4	3
10	3
10	4
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	4
20	10
21	4
21	10
4	3
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
9	3
9	4
9	11
9	18
10	4
11	4
11	10
11	18
11	19
18	4
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
20	4
21	4

23	4
1	2
1	3
1	4
1	6
1	7
1	9
1	10
1	11
1	12
1	15
1	16
1	18
1	19
1	20
1	21
1	22
1	23
1	27
2	3
2	4
2	6
2	9
2	10
2	11
2	12
2	18
2	19
2	20
2	21
2	22
2	23
4	3
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
7	2
7	3
7	4
7	11
7	18
9	3
9	4
9	11
9	18
10	3
10	4
11	3
11	4

11	10
11	18
11	19
11	20
11	21
12	3
12	4
12	6
12	11
12	18
14	1
14	2
14	3
14	4
14	6
14	11
14	18
15	2
15	3
15	4
15	6
15	11
15	18
16	2
16	3
16	4
16	11
16	18
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
20	3
20	4
21	3
21	4
22	3
22	4
22	6
22	11
22	18
23	3
23	4
23	11
23	18
27	2
27	3
27	4
27	6

27	11
27	18
1	2
1	3
1	4
1	6
1	7
1	9
1	10
1	11
1	12
1	15
1	16
1	18
1	19
1	20
1	21
1	22
1	23
1	27
2	4
2	6
2	9
2	10
2	18
2	19
2	22
4	3
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
7	2
7	3
7	4
7	11
7	18
9	3
9	4
9	11
9	18
10	3
10	4
11	4
11	10
11	18
11	19
12	4
12	6
12	18

15	4
15	6
15	18
16	4
16	18
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
20	4
21	4
22	3
22	4
22	6
22	11
22	18
23	4
23	18
27	2
27	3
27	4
27	6
27	11
27	18
2	4
2	6
2	9
2	10
2	18
2	19
2	22
4	3
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
7	2
7	3
7	4
7	11
7	18
9	3
9	4
9	11
9	18
10	3

10	4
11	4
11	10
11	18
11	19
12	4
12	6
12	18
16	4
16	18
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
20	4
21	4
22	3
22	4
22	6
22	11
22	18
23	4
23	18
27	2
27	3
27	4
27	6
27	11
27	18
2	4
2	6
2	9
2	10
2	18
2	19
2	22
4	3
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
9	3
9	4
9	6
9	11

9	18
10	3
10	4
11	4
11	10
11	18
11	19
12	4
12	6
12	18
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
20	4
21	4
22	3
22	4
22	6
22	11
22	18
23	4
23	6
23	18
4	3
10	4
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
21	10
4	3
10	3
10	4
20	3
20	4
21	3
21	4
4	3
10	3
10	4
21	4

10	3
10	4
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
9	3
9	4
9	11
9	18
10	3
10	4
11	10
11	21
12	6
18	10
18	21
21	3
21	4
23	3
23	4
23	11
23	18
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
9	3
9	4
9	6
9	11
9	18
10	4
11	10
18	21
21	4
2	3
2	4
2	6
2	9
2	10
2	11
2	12
2	18
2	19
2	20

2	21
2	22
2	23
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
7	2
9	3
9	4
9	11
9	18
10	3
10	4
11	10
11	21
12	6
16	2
18	10
18	21
21	3
21	4
22	3
22	4
22	6
22	11
22	18
23	3
23	4
23	11
23	18
10	3
10	4
11	10
11	21
18	10
18	21
19	10
19	21
20	10
20	21
21	3
21	4
21	10
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19

6	20
6	21
10	3
10	4
11	10
11	21
18	10
18	21
21	3
21	4
10	3
10	4
18	10
19	10
20	10
21	10
10	4
19	10
20	10
21	10
10	3
10	4
10	3
10	4
10	3
10	4
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
9	3
9	4
9	6
9	11
9	18
10	4
11	10
18	21
21	4
2	6
2	9
2	10
2	23
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19

6	20
6	21
7	2
7	6
7	9
7	10
7	21
7	22
7	23
9	3
9	4
9	6
9	10
9	11
9	18
9	19
9	20
9	21
10	3
10	4
11	10
12	6
12	9
12	10
12	23
15	6
15	9
15	10
15	23
16	2
16	6
16	9
16	10
16	21
16	22
16	23
18	10
19	10
20	10
21	10
22	6
22	9
22	10
22	23
23	3
23	4
23	6
23	9
23	10
23	11
23	18
23	19
23	20

23	21
27	6
27	7
27	9
27	10
27	16
27	23
6	3
9	3
10	3
11	10
12	6
12	9
12	10
12	23
20	10
21	10
22	23
23	3
23	4
23	6
23	9
23	10
23	11
23	18
23	19
23	20
23	21
10	3
10	4
11	10
11	21
18	10
18	21
19	10
19	21
20	10
20	21
21	3
21	4
21	10
2	3
2	4
2	6
2	9
2	10
2	11
2	12
2	18
2	19
2	20
2	21
2	22

2	23
4	3
6	3
6	10
6	18
9	3
9	18
10	3
10	4
11	3
11	10
11	18
12	3
12	4
12	6
12	11
12	18
16	2
16	3
16	18
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
20	3
21	3
22	3
22	18
23	3
23	4
23	6
23	11
23	18
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
10	3
10	4
11	10
11	21
18	10
18	21
21	3
21	4
10	3

20	10
21	10
6	3
9	3
10	3
11	10
23	3
23	4
23	6
23	11
23	18
1	16
1	23
2	6
2	9
2	10
2	23
6	3
6	11
6	20
6	21
7	2
7	3
7	11
9	3
9	11
10	3
11	10
12	6
15	6
16	2
16	3
16	4
16	6
16	11
16	18
23	3
23	4
23	6
23	11
23	18
2	6
2	9
2	10
2	23
6	3
6	11
6	20
6	21
7	2
7	3
7	11
9	3

9	11
10	3
11	10
12	6
16	2
16	3
16	4
16	6
16	11
16	18
23	3
23	4
23	6
23	11
23	18
2	3
2	4
2	6
2	9
2	10
2	11
2	12
2	18
2	19
2	20
2	21
2	22
2	23
4	3
6	3
6	11
6	20
6	21
9	3
9	11
10	3
11	3
11	4
11	10
11	18
11	19
11	20
11	21
12	3
12	4
12	6
12	11
12	18
18	3
18	20
18	21
19	3
20	3

20	4
21	3
21	4
22	3
22	11
23	3
23	4
23	6
23	11
23	18
10	3
10	4
19	10
20	10
21	10
10	3
10	4
10	3
10	3
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
9	3
9	4
9	6
9	11
9	18
10	3
10	4
11	10
12	6
18	10
23	3
23	4
23	6
23	11
23	18
6	3
9	3
10	3
11	10
18	21
21	3
2	6
2	9
2	10
2	23
6	3

6	4
6	10
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
7	2
7	6
9	3
9	4
9	6
9	11
9	18
10	3
10	4
11	10
12	6
16	2
16	6
18	10
22	6
23	3
23	4
23	6
23	11
23	18
2	6
2	9
2	10
2	23
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
7	2
7	6
7	9
7	10
7	21
7	22
7	23
9	3
9	4
9	6
9	10
9	11
9	18
9	19

9	20
9	21
10	3
10	4
11	10
12	6
12	9
12	10
12	23
15	6
15	9
15	10
15	23
16	2
16	6
16	9
16	10
16	21
16	22
16	23
18	10
19	10
20	10
21	10
22	6
22	9
22	10
22	23
23	3
23	4
23	6
23	9
23	10
23	11
23	18
23	19
23	20
23	21
27	6
27	7
27	9
27	10
27	16
27	23
6	3
6	10
6	18
9	3
9	10
9	18
10	3
10	4
11	10

12	6
12	9
12	10
18	10
19	10
20	10
21	10
22	10
22	23
23	4
23	6
23	9
23	10
23	18
23	19
10	3
10	4
11	10
11	21
18	10
18	21
19	10
19	21
20	10
20	21
21	3
21	4
21	10
2	3
2	4
2	6
2	9
2	10
2	11
2	12
2	18
2	19
2	20
2	21
2	22
2	23
4	3
6	3
6	10
6	18
9	3
9	18
10	3
10	4
11	3
11	10
11	18
12	3

12	4
12	6
12	11
12	18
16	2
16	3
16	18
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
20	3
21	3
22	3
22	18
23	3
23	4
23	6
23	11
23	18
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
10	3
10	4
11	10
11	21
18	10
18	21
21	3
21	4
10	3
10	4
18	10
19	10
20	10
21	10
6	3
6	10
6	18
9	3
9	18
10	3
10	4
11	10

18	10
23	4
23	6
23	18
2	6
2	9
2	10
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
7	2
7	3
7	4
7	6
7	11
7	18
9	3
9	4
9	6
9	11
9	18
10	3
10	4
11	10
12	6
16	4
16	6
16	18
18	10
22	6
23	4
23	6
23	18
27	6
2	4
2	6
2	9
2	10
2	18
2	19
2	22
4	3
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19

6	20
6	21
9	3
9	4
9	6
9	11
9	18
10	3
10	4
11	4
11	10
11	18
11	19
12	4
12	6
12	18
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
20	4
21	4
22	3
22	4
22	6
22	11
22	18
23	4
23	6
23	18
10	3
10	4
19	10
20	10
21	10
10	3
10	4
10	3
10	4
10	3
10	4
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21

9	3
9	4
9	6
9	11
9	18
10	3
10	4
11	10
12	6
18	10
23	3
23	4
23	6
23	11
23	18
6	3
6	10
6	18
9	3
9	18
10	3
10	4
11	10
18	10
18	21
2	6
2	9
2	10
2	23
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
7	2
7	6
9	3
9	4
9	6
9	11
9	18
10	3
10	4
11	10
12	6
16	2
16	6
18	10
22	6
23	3

23	4
23	6
23	11
23	18
6	3
6	10
6	18
9	3
9	10
9	18
10	3
10	4
11	10
12	6
12	9
12	10
18	10
19	10
20	10
21	10
22	10
22	23
23	4
23	6
23	9
23	10
23	18
23	19
10	3
10	4
11	10
11	21
18	10
18	21
19	10
19	21
20	10
20	21
21	3
21	4
21	10
2	3
2	4
2	6
2	9
2	10
2	11
2	12
2	18
2	19
2	20
2	21
2	22

2	23
4	3
6	3
6	10
6	18
9	3
9	18
10	3
10	4
11	3
11	10
11	18
12	3
12	4
12	6
12	11
12	18
16	2
16	3
16	18
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
20	3
21	3
22	3
22	18
23	3
23	4
23	6
23	11
23	18
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
10	3
10	4
11	10
11	21
18	10
18	21
21	3
21	4
10	3

10	4
18	10
19	10
20	10
21	10
6	3
6	10
6	18
9	3
9	18
10	3
10	4
11	10
18	10
23	4
23	6
23	18
2	4
2	6
2	9
2	10
2	18
2	19
2	22
4	3
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
9	3
9	4
9	6
9	11
9	18
10	3
10	4
11	4
11	10
11	18
11	19
12	4
12	6
12	18
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21

19	3
19	4
20	4
21	4
22	3
22	4
22	6
22	11
22	18
23	4
23	6
23	18
10	3
10	4
19	10
20	10
21	10
10	3
10	4
10	3
10	4
10	3
10	4
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
9	3
9	4
9	6
9	11
9	18
10	3
10	4
11	10
12	6
18	10
23	3
23	4
23	6
23	11
23	18
6	3
6	10
6	18
9	3
9	18
10	3
10	4

11	10
18	10
18	21
2	6
2	9
2	10
2	23
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
7	2
7	6
9	3
9	4
9	6
9	11
9	18
10	3
10	4
11	10
12	6
16	2
16	6
18	10
22	6
23	3
23	4
23	6
23	11
23	18
6	3
6	18
9	3
9	18
10	3
10	4
11	10
12	6
12	9
12	10
18	10
18	21
19	10
20	10
21	10
22	3
22	10
22	12

22	18
22	23
23	4
23	18
23	19
10	3
10	4
11	10
11	21
18	10
18	21
19	10
19	21
20	10
20	21
21	3
21	4
21	10
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
10	3
10	4
11	10
11	21
18	10
18	21
21	3
21	4
4	3
10	3
10	4
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	4
20	10
21	4
21	10
4	3

6	3
6	18
9	3
9	18
10	3
10	4
11	10
11	18
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
23	4
23	18
4	3
10	3
10	4
19	3
19	10
20	3
20	10
21	3
21	10
4	3
10	3
10	4
20	3
20	4
21	3
21	4
4	3
10	3
10	4
21	4
10	3
10	4
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
9	3
9	4
9	11
9	18
10	3
10	4
11	10

11	21
12	6
18	10
18	21
21	3
21	4
23	3
23	4
23	11
23	18
6	3
6	10
6	18
9	3
9	18
10	3
10	4
11	10
18	10
18	21
4	3
10	3
10	4
11	3
11	4
11	10
11	18
11	19
11	20
11	21
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
4	3
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19

6	20
10	3
10	4
11	3
11	4
11	10
11	18
11	19
11	20
11	21
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
20	3
20	4
21	3
21	4
4	3
10	3
20	10
21	10
6	3
9	3
10	3
11	10
23	3
23	4
23	6
23	11
23	18
10	3
10	4
19	10
20	10
21	10
10	3
10	4
10	3
10	3
4	3
6	3
9	3
10	3
11	3
11	10
11	18
18	3
18	20

18	21
19	3
20	3
21	3
2	3
2	4
2	11
2	12
2	18
2	19
2	20
4	3
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
7	2
7	3
7	4
7	11
7	12
7	18
7	19
7	20
7	21
7	22
9	3
9	4
9	11
9	18
9	19
9	20
10	3
10	4
11	3
11	4
11	10
11	18
11	19
11	20
11	21
12	3
12	4
12	6
12	9
12	10
12	11
12	18
12	19
12	20
12	21

12	23
15	2
15	3
15	4
15	6
15	7
15	9
15	10
15	11
15	12
15	16
15	18
15	19
15	20
15	21
15	22
15	23
15	27
16	2
16	3
16	4
16	11
16	12
16	18
16	19
16	20
16	21
16	22
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
22	3
22	4
22	11
22	12
22	18
22	19
22	20
23	3

23	4
23	11
23	18
23	19
23	20
27	3
27	4
27	7
27	11
27	12
27	16
27	18
27	19
27	20
4	3
6	3
6	18
9	3
9	18
10	3
10	4
11	10
11	18
12	4
12	6
12	9
12	10
12	18
12	19
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	10
20	10
22	3
22	12
22	18
23	4
23	18
23	19
4	3
10	3
10	4
11	3
11	4
11	10
11	18
11	19
11	20

11	21
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
2	3
2	4
2	6
2	9
2	10
2	11
2	12
2	18
2	19
2	20
2	21
2	22
2	23
4	3
6	3
6	10
6	18
9	3
9	18
10	3
10	4
11	3
11	10
11	18
12	3
12	4
12	6
12	11
12	18
16	2
16	3
16	18
18	3
18	4
18	10

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

18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
22	3
22	18
23	4
23	6
23	18
27	2
27	3
27	18
4	3
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
10	3
10	4
11	3
11	4
11	10
11	18
11	19
11	20
11	21
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
20	3
20	4
21	3
21	4
4	3
4	3
10	3
10	4
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3

19	4
19	10
19	20
19	21
20	4
20	10
21	4
21	10
4	3
6	3
6	18
9	3
9	18
10	3
10	4
11	10
11	18
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
23	4
23	18
1	2
1	3
1	4
1	6
1	7
1	9
1	10
1	11
1	12
1	15
1	16
1	18
1	19
1	20
1	21
1	22
1	23
1	27
2	3
2	4
2	6
2	9
2	10
2	11
2	12
2	18
2	19

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

18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
20	3
20	4
21	3
21	4
22	3
22	4
22	6
22	11
22	18
23	3
23	4
23	11
23	18
27	2
27	3
27	4
27	6
27	11
27	18
1	2
1	3
1	4
1	6
1	7
1	9
1	10
1	11
1	12
1	15
1	16
1	18
1	19
1	20
1	21
1	22
1	23
1	27
2	4
2	6
2	9
2	10
2	18
2	19
2	22
4	3

6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
7	2
7	3
7	4
7	11
7	18
9	3
9	4
9	11
9	18
10	3
10	4
11	4
11	10
11	18
11	19
12	4
12	6
12	18
15	4
15	6
15	18
16	4
16	18
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
20	4
21	4
22	3
22	4
22	6
22	11
22	18
23	4
23	18
27	2
27	3
27	4
27	6
27	11
27	18

2	4
2	6
2	9
2	10
2	18
2	19
2	22
4	3
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
7	2
7	3
7	4
7	11
7	18
9	3
9	4
9	11
9	18
10	3
10	4
11	4
11	10
11	18
11	19
12	4
12	6
12	18
16	4
16	18
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
20	4
21	4
22	3
22	4
22	6
22	11
22	18
23	4
23	18
27	2

27	3
27	4
27	6
27	11
27	18
2	4
2	6
2	9
2	10
2	18
2	19
2	22
4	3
6	3
6	4
6	10
6	11
6	18
6	19
6	20
6	21
9	3
9	4
9	6
9	11
9	18
10	3
10	4
11	4
11	10
11	18
11	19
12	4
12	6
12	18
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
20	4
21	4
22	3
22	4
22	6
22	11
22	18
23	4
23	6
23	18

4	3
10	3
10	4
19	3
19	10
20	3
20	10
21	3
21	10
4	3
10	3
10	4
20	3
20	4
21	3
21	4
4	3
10	3
10	4
21	4
4	3
10	3
10	4
4	3
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
9	3
9	4
9	11
9	18
10	3
10	4
11	3
11	4
11	10
11	18
11	19
11	20
11	21
12	3
12	4
12	6
12	11
12	18
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20

18	21
19	3
19	4
20	3
20	4
21	3
21	4
23	3
23	4
23	11
23	18
4	3
6	3
6	18
9	3
9	18
10	3
10	4
11	10
11	18
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
2	3
2	4
2	11
2	12
2	18
2	19
2	20
4	3
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
7	2
7	3
7	4
7	11
7	18
9	3
9	4
9	11
9	18
10	3
10	4
11	3

11	4
11	10
11	18
11	19
11	20
11	21
12	3
12	4
12	6
12	11
12	18
16	2
16	3
16	4
16	11
16	18
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
20	3
20	4
21	3
21	4
22	3
22	4
22	11
22	18
23	3
23	4
23	11
23	18
6	3
9	3
10	3
11	10
12	6
12	9
12	10
12	23
20	10
23	3
23	4
23	11
23	18
23	19
23	20
4	3
10	3

10	4
11	3
11	4
11	10
11	18
11	19
11	20
11	21
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
19	10
19	20
19	21
20	3
20	4
20	10
20	21
21	3
21	4
2	3
2	4
2	6
2	9
2	10
2	11
2	12
2	18
2	19
2	20
2	21
2	22
2	23
4	3
6	3
6	10
6	18
9	3
9	18
10	3
10	4
11	3
11	10
11	18
12	3
12	4
12	6
12	11

12	18
16	2
16	3
16	18
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
20	3
21	3
22	3
22	18
23	3
23	4
23	6
23	11
23	18
4	3
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
10	3
10	4
11	3
11	4
11	10
11	18
11	19
11	20
11	21
18	3
18	4
18	10
18	19
18	20
18	21
19	3
19	4
20	3
20	4
21	3
21	4
4	3
10	3
20	10
21	10
6	3

9	3
10	3
11	10
23	3
23	4
23	6
23	11
23	18
2	3
2	4
2	6
2	9
2	10
2	11
2	12
2	18
2	19
2	20
2	21
2	22
2	23
4	3
6	3
6	11
6	20
6	21
9	3
9	11
10	3
11	3
11	4
11	10
11	18
11	19
11	20
11	21
12	3
12	4
12	6
12	11
12	18
18	3
18	20
18	21
19	3
20	3
20	4
21	3
21	4
22	3
22	11
23	3
23	4

23	6
23	11
23	18
10	3
10	4
19	10
20	10
21	10
10	3
10	4
10	3
10	3
6	3
6	4
6	11
6	18
6	19
6	20
9	3
9	4
9	11
9	18
10	3
10	4
11	10
12	6
18	10
23	3
23	4
23	11
23	18
4	3
6	3
9	3
10	3
11	3
11	10
11	18
18	3
18	20
18	21
19	3
20	3
21	3

sets of 4 (1-12)

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

sets of 2(13-27)

25	18

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

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

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

8	7	6	3
8	7	6	4
8	7	6	10
8	7	6	11
8	7	9	3
8	7	9	4
8	7	9	6
8	7	9	11
8	7	10	4
8	7	11	3
8	7	11	4
8	7	11	10
8	7	12	4
8	7	12	6
8	7	12	11
8	9	6	3
8	9	6	4
8	9	6	10
8	9	6	11
8	9	10	3
8	9	10	4
8	9	11	10
8	11	4	3
8	11	10	3
8	11	10	4
8	12	4	3
8	12	6	3
8	12	6	4
8	12	6	11
8	12	9	3
8	12	9	4
8	12	9	11
8	12	10	4
8	12	11	4
8	12	11	10
12	6	10	3
12	6	10	4
12	6	11	10
12	9	6	3
12	9	6	4
12	9	6	10
12	9	6	11
12	9	10	3
12	9	10	4
12	9	11	10
12	11	10	3
12	11	10	4

sets of 3 (13-27)

13	23	18
14	23	18
15	23	18
16	18	21
16	22	18
16	23	18
22	23	18
25	13	18
25	14	18
25	15	18
25	16	18
25	18	19
25	18	20
25	18	21
25	22	18
25	23	18
25	27	18
27	16	18
27	23	18

sets of 4 (13-27)

13	14	16	18
13	14	23	18
13	15	16	18
13	15	23	18
13	16	18	20
13	16	18	21
13	16	23	18
13	22	23	18
13	23	18	21
13	27	23	18
14	15	16	18
14	15	23	18
14	16	18	19
14	16	18	20
14	16	18	21
14	16	22	18
14	16	23	18
14	22	23	18
14	23	18	21
14	27	23	18
15	16	18	19
15	16	18	20
15	16	18	21
15	16	22	18
15	16	23	18
15	22	23	18
15	23	18	21
15	27	23	18
16	22	18	21
16	22	23	18
16	23	18	21
22	23	18	20
22	23	18	21
25	13	14	18
25	13	15	18
25	13	16	18
25	13	18	19
25	13	18	20
25	13	18	21
25	13	22	18
25	13	23	18
25	13	27	18
25	14	15	18
25	14	16	18
25	14	18	19
25	14	18	20
25	14	18	21
25	14	22	18
25	14	23	18
25	14	27	18

25	15	16	18
25	15	18	19
25	15	18	20
25	15	18	21
25	15	22	18
25	15	23	18
25	15	27	18
25	16	18	19
25	16	18	20
25	16	18	21
25	16	22	18
25	16	23	18
25	22	18	19
25	22	18	20
25	22	18	21
25	22	23	18
25	23	18	19
25	23	18	20
25	23	18	21
25	27	16	18
25	27	18	19
25	27	18	20
25	27	18	21
25	27	22	18
25	27	23	18
27	16	18	20
27	16	18	21
27	16	23	18
27	22	23	18
27	23	18	20
27	23	18	21