

Escada Perfeita (1)

Entrada

```
5
5 4 5 4 2
6
9 8 7 6 5 4
10
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
25
25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4
3 2 1
50
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
0
```

Saída

```
5
9
25
156
-1
```

Cubos Coloridos (2)

<i>Entrada</i>	7	4
	1 5 5 6	1 6 7 4
3	0	3
0	0	9
0 7 2 3	1 2 1 9	9 7 1 3
1	2	6
0	6	2
1 2 3 7	4 2 9 1	7 6 6 9
0	4	0
3	3	5
0 0 2 1	9 4 8 9	3 4 1 1
7	7	7
2	3	8
1	9 1 5 2	3 1 3 8
1 1 1 1	8	8
1	8	7
2	6 0 9 2	2 8 7 8
2 2 2 2	5	3
2	2	2
5	6 5 1 2	0 1 3 9
0	6	8
1 2 3 4	2	6
5	0 8 2 9	4 6 0 1
0	1	7
2 3 4 1	9	6
5	6 2 7 1	7 0 1 7
0	4	3
3 4 1 2	2	0
5	8 2 2 9	6 9 7 9
0	9	2
4 1 2 3	0	7
5	6 5 8 5	1 7 1 6
2	6	6
5 3 0 1	7	0
4	6 5 5 2	6 4 6 2
100	9	6
1	0	3
9 5 9 0	7 6 5 7	9 6 4 6
1	7	3
4	8	1
7 8 9 9	0 3 9 2	0 9 5 4
0	6	2
5	6	8
0 7 0 9	5 1 5 9	5 8 4 3
6	7	5
0	4	0
1 9 4 2	4 3 0 5	4 9 7 7
8	8	1

6
8 4 4 7
4
8
5 3 7 7
0
3
4 3 3 2
9
3
3 7 4 2
9
6
7 2 0 2
7
6
2 9 8 0
2
2
6 8 8 3
5
0
6 4 1 5
7
9
4 4 9 3
9
0
8 9 1 0
2
7
4 5 3 8
2
9
3 8 2 8
4
2
2 6 3 4
8
6
4 6 5 1
9
5
4 8 7 9
8
5
6 1 1 0
8
7
7 8 8 6
8

4
8 6 6 7
1
5
5 1 0 5
8
9
5 0 5 9
8
2
5 9 3 7
2
9
5 4 4 3
4
4
4 6 5 6
6
5
4 1 1 1
7
8
6 5 7 9
9
5
4 9 4 9
7
1
8 9 8 8
3
6
9 5 7 8
7
4
5 1 6 9
4
9
7 9 6 7
9
1
4 9 7 9
5
2
4 7 7 6
2
4
7 6 4 5
7
4
0 6 2 6
6

3
6 6 9 8
9
9
8 7 7 2
3
6
7 8 8 2
5
8
0 4 5 0
2
1
2 7 8 8
6
6
7 0 7 3
9
3
2 2 4 2
8
2
9 0 8 5
1
3
0 7 9 6
6
9
1 3 2 7
6
8
7 2 8 7
1
1
8 7 9 7
1
3
9 7 3 1
8
4
1 6 9 1
9
4
9 3 8 4
3
0
5 0 0 9
5
6
1 9 0 9
5

2
4 5 6 1
7
3
7 2 0 9
0
3
1 1 7 0
4
3
9 2 4 6
4
7
9 0 3 1
7
1
9 8 6 5
2
9
8 3 2 3
8
5
0 4 0 3
5
7
9 3 0 4
7
4
8 6 1 3
5
0
0 2 8 2
4
2
2 8 4 4
9
8
9 5 3 3
4
800
0
3 4 1 2
5
2
5 9 2 5
9
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5

9
2
2 5 5 9
9
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
2
5 6 3 4
7
2
5 9 2 5
9
2
3 4 5 6
7
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8
7
0
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8
7
0
3 4 1 2
5
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2

5
2
5 6 3 4
7
2
2 5 5 9
9
0
1 2 3 4
5
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
0
3 4 1 2
5
0
4 9 1 8
7
2
1 8 4 9
7
2
5 9 2 5
9
0
4 9 1 8
7
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
2
5 6 3 4
7
0
1 2 3 4

5
0
3 4 1 2
5
2
3 4 5 6
7
0
4 9 1 8
7
2
5 6 3 4
7
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
2
5 6 3 4
7
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
0
1 2 3 4
5
0
4 9 1 8
7
2
2 5 5 9
9
0
1 8 4 9
7
2
3 4 5 6
7
0
4 9 1 8

7
2
5 9 2 5
9
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9
7
2
2 5 5 9
9
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
2
5 9 2 5
9
2
2 5 5 9
9
0
3 4 1 2
5
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9
7
2
5 9 2 5
9
0
4 9 1 8
7
2
5 6 3 4

7
0
1 2 3 4
5
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
2
5 6 3 4
7
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9
7
2
3 4 5 6
7
0
4 9 1 8
7
2
2 5 5 9
9
2
5 6 3 4
7
0
3 4 1 2
5
0
1 8 4 9
7
2
5 9 2 5
9
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9
7
0
1 2 3 4
5
2
2 5 5 9

9
0
3 4 1 2
5
0
4 9 1 8
7
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
2
3 4 5 6
7
2
5 9 2 5
9
0
1 8 4 9
7
2
5 6 3 4
7
0
1 2 3 4
5
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
0
4 9 1 8
7
2
3 4 5 6
7
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
2
2 5 5 9
9
2
5 6 3 4

7
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
0
1 8 4 9
7
0
3 4 1 2
5
2
5 9 2 5
9
0
4 9 1 8
7
2
2 5 5 9
9
0
1 2 3 4
5
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8
7
0
3 4 1 2
5
2
5 9 2 5
9
2
2 5 5 9
9
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
0
1 2 3 4
5
2
5 9 2 5

9
2
5 6 3 4
7
2
2 5 5 9
9
2
3 4 5 6
7
0
3 4 1 2
5
2
5 9 2 5
9
2
5 6 3 4
7
2
2 5 5 9
9
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9
7
2
5 9 2 5
9
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
0
4 9 1 8
7
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
2
5 6 3 4
7
0
1 2 3 4

5
2
2 5 5 9
9
0
3 4 1 2
5
2
5 9 2 5
9
2
2 5 5 9
9
0
4 9 1 8
7
0
1 2 3 4
5
2
5 9 2 5
9
0
1 8 4 9
7
2
2 5 5 9
9
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9
7
0
3 4 1 2
5
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8

7
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
2
3 4 5 6
7
0
1 2 3 4
5
2
5 6 3 4
7
2
5 9 2 5
9
2
3 4 5 6
7
0
3 4 1 2
5
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
2
2 5 5 9
9
2
5 6 3 4
7
0
3 4 5 6
7
2
5 9 2 5
9
0
1 2 3 4
5
0
1 8 4 9

7
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
0
4 9 1 8
7
0
3 4 1 2
5
0
1 8 4 9
7
2
2 5 5 9
9
0
4 9 1 8
7
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
2
5 9 2 5
9
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8
7
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5

9
0
1 8 4 9
7
2
2 5 5 9
9
0
4 9 1 8
7
0
1 2 3 4
5
0
1 8 4 9
7
2
5 6 3 4
7
2
5 9 2 5
9
2
2 5 5 9
9
0
4 9 1 8
7
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
0
1 8 4 9
7
0
3 4 1 2
5
2
5 9 2 5
9
0
1 2 3 4
5
2
3 4 5 6
7
0
4 9 1 8

7
2
2 5 5 9
9
0
3 4 1 2
5
2
5 9 2 5
9
0
1 2 3 4
5
2
2 5 5 9
9
0
3 4 1 2
5
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8
7
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
2
5 9 2 5
9
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
2
5 6 3 4
7
2
2 5 5 9
9
0
1 2 3 4

5
0
3 4 1 2
5
0
4 9 1 8
7
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
2
5 9 2 5
9
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
2
2 5 5 9
9
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8
7
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8
7
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4

7
0
1 8 4 9
7
2
3 4 5 6
7
0
4 9 1 8
7
2
5 6 3 4
7
0
3 4 1 2
5
2
5 9 2 5
9
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
0
1 2 3 4
5
2
2 5 5 9
9
0
4 9 1 8
7
2
5 6 3 4
7
0
1 8 4 9
7
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
2
3 4 5 6
7
0
3 4 1 2

5
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9
7
2
5 6 3 4
7
0
4 9 1 8
7
0
1 2 3 4
5
0
1 8 4 9
7
2
5 9 2 5
9
2
2 5 5 9
9
0
4 9 1 8
7
2
5 9 2 5
9
0
3 4 1 2
5
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
2
5 9 2 5
9
0
1 2 3 4
5
0
4 9 1 8

7
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8
7
2
5 6 3 4
7
2
2 5 5 9
9
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
0
1 8 4 9
7
2
3 4 5 6
7
0
4 9 1 8
7
2
1 8 4 9
7
0
3 4 5 6
7
0
3 4 1 2
5
2
5 6 3 4
7
0
4 9 1 8
7
2
3 4 5 6
7
2
5 9 2 5

9
0
1 8 4 9
7
2
5 6 3 4
7
0
1 2 3 4
5
0
4 9 1 8
7
2
2 5 5 9
9
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
0
3 4 1 2
5
0
1 8 4 9
7
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
2
5 9 2 5
9
0
4 9 1 8
7
2
3 4 5 6
7
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
0
1 8 4 9

7
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
2
2 5 5 9
9
0
3 4 1 2
5
2
2
5 9 2 5
9
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
0
1 2 3 4
5
0
4 9 1 8
7
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
2
2 5 5 9
9
0
1 8 4 9
7
0
3 4 1 2
5
2
2
5 9 2 5
9
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4

7
0
1 2 3 4
5
0
4 9 1 8
7
0
3 4 1 2
5
0
1 8 4 9
7
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
0
1 2 3 4
5
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
2
3 4 5 6
7
0
4 9 1 8
7
0
3 4 1 2
5
2
5 6 3 4
7
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
2
2 5 5 9

9
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
2
5 9 2 5
9
0
4 9 1 8
7
0
3 4 1 2
5
2
5 6 3 4
7
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
2
3 4 5 6
7
2
2 5 5 9
9
2
5 6 3 4
7
0
1 2 3 4
5
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8
7
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2

5
2
5 9 2 5
9
0
1 8 4 9
7
2
2 5 5 9
9
2
3 4 5 6
7
2
5 9 2 5
9
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
0
4 9 1 8
7
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8
7
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5

9
0
1 8 4 9
7
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
0
4 9 1 8
7
0
1 2 3 4
5
2
5 6 3 4
7
2
2 5 5 9
9
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
2
5 9 2 5
9
2
3 4 5 6

7
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
0
1 8 4 9
7
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
0
4 9 1 8
7
0
3 4 1 2
5
2
2 5 5 9
9
0
1 2 3 4
5
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
0
3 4 1 2
5
0
1 8 4 9

7
2
3 4 5 6
7
0
1 2 3 4
5
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
2
5 9 2 5
9
0
4 9 1 8
7
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8
7
0
3 4 1 2
5
2
5 6 3 4
7
0
1 8 4 9
7
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
2
2 5 5 9
9
0
4 9 1 8

7
0
1 8 4 9
7
2
3 4 5 6
7
0
1 2 3 4
5
2
5 6 3 4
7
2
5 9 2 5
9
2
2 5 5 9
9
0
3 4 1 2
5
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
0
1 2 3 4
5
2
5 9 2 5
9
2
2 5 5 9
9
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9

7
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
0
4 9 1 8
7
2
2 5 5 9
9
2
5 6 3 4
7
2
5 9 2 5
9
2
3 4 5 6
7
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
2
5 6 3 4
7
0
3 4 1 2
5
2
2 5 5 9
9
0
1 8 4 9
7
2
5 9 2 5
9
0
1 2 3 4
5
2
3 4 5 6

7
0
3 4 1 2
5
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9
7
0
1 2 3 4
5
2
2 5 5 9
9
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
2
5 6 3 4
7
2
5 9 2 5
9
2
2 5 5 9
9
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9
7
2
5 9 2 5
9
0
3 4 1 2
5
0
4 9 1 8
7
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5

9
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
2
5 6 3 4
7
2
2 5 5 9
9
0
1 2 3 4
5
2
5 9 2 5
9
0
3 4 1 2
5
2
3 4 5 6
7
0
4 9 1 8
7
2
2 5 5 9
9
0
1 2 3 4
5
2
5 6 3 4
7
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
2
5 9 2 5

9
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
2
2 5 5 9
9
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
0
3 4 1 2
5
2
5 6 3 4
7
2
5 9 2 5
9
0
1 2 3 4
5
0
4 9 1 8
7
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2

5
2
2 5 5 9
9
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
0
1 8 4 9
7
0
3 4 1 2
5
2
5 9 2 5
9
0
4 9 1 8
7
2
3 4 5 6
7
0
1 2 3 4
5
2
5 6 3 4
7
2
2 5 5 9
9
2
3 4 5 6
7
0
3 4 1 2
5
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8
7
2
5 6 3 4

7
2
5 9 2 5
9
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
2
2 5 5 9
9
0
4 9 1 8
7
0
1 2 3 4
5
2
5 9 2 5
9
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
0
3 4 1 2
5
2
2 5 5 9
9
2
5 6 3 4
7
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
2
3 4 5 6
7
0
4 9 1 8

7
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
0
1 2 3 4
5
0
1 8 4 9
7
2
3 4 5 6
7
0
4 9 1 8
7
0
3 4 1 2
5
0
1 8 4 9
7
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
2
5 6 3 4
7
2
5 9 2 5
9
2
2 5 5 9
9
2
3 4 5 6
7
0
4 9 1 8
7
0
1 2 3 4

5
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
2
5 9 2 5
9
0
1 8 4 9
7
0
3 4 1 2
5
2
2 5 5 9
9
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
2
5 9 2 5
9
0
4 9 1 8
7
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5

9
0
1 2 3 4
5
0
1 8 4 9
7
2
3 4 5 6
7
2
2 5 5 9
9
2
5 6 3 4
7
2
5 9 2 5
9
2
2 5 5 9
9
0
4 9 1 8
7
0
3 4 1 2
5
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
2
5 9 2 5
9
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
2
5 6 3 4

7
0
4 9 1 8
7
2
2 5 5 9
9
0
1 2 3 4
5
0
1 8 4 9
7
2
5 9 2 5
9
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
0
4 9 1 8
7
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
0
1 8 4 9
7
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
2
2 5 5 9

9
0
4 9 1 8
7
2
3 4 5 6
7
2
5 9 2 5
9
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
2
5 6 3 4
7
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
2
2 5 5 9
9
0
1 2 3 4
5
0
4 9 1 8

7
2
5 9 2 5
9
0
1 8 4 9
7
2
5 6 3 4
7
0
3 4 1 2
5
2
3 4 5 6
7
0
4 9 1 8
7
0
1 2 3 4
5
2
5 6 3 4
7
0
1 8 4 9
7
2
3 4 5 6
7
0
4 9 1 8
7
0
3 4 1 2
5
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
0
1 8 4 9

7
2
2 5 5 9
9
0
4 9 1 8
7
0
1 2 3 4
5
2
5 9 2 5
9
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9
7
2
2 5 5 9
9
0
4 9 1 8
7
2
5 9 2 5
9
2
5 6 3 4
7
2
2 5 5 9
9
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
2
5 6 3 4

7
2
5 9 2 5
9
0
3 4 1 2
5
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
0
1 2 3 4
5
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
2
3 4 5 6
7
0
3 4 1 2
5
2
5 6 3 4
7
0
1 2 3 4
5
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9

7
0
3 4 1 2
5
2
3 4 5 6
7
2
2 5 5 9
9
2
5 6 3 4
7
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9
7
2
5 9 2 5
9
0
1 2 3 4
5
0
1 8 4 9
7
2
2 5 5 9
9
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4

7
0
4 9 1 8
7
0
3 4 1 2
5
0
1 8 4 9
7
2
5 9 2 5
9
0
4 9 1 8
7
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8
7
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
2
3 4 5 6
7
2
2 5 5 9
9
2
5 6 3 4
7
2
5 9 2 5

9
2
2 5 5 9
9
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9
7
2
5 9 2 5
9
2
3 4 5 6
7
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
2
5 6 3 4
7
2
2 5 5 9
9
2
3 4 5 6
7
2
5 9 2 5
9
0
1 2 3 4
5
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9
7
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6

7
2
5 6 3 4
7
2
2 5 5 9
9
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
2
5 9 2 5
9
0
4 9 1 8
7
0
1 2 3 4
5
2
2 5 5 9
9
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
0
1 8 4 9
7
2
3 4 5 6
7
0
3 4 1 2
5
2
5 9 2 5
9
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2

5
2
5 6 3 4
7
0
1 2 3 4
5
0
4 9 1 8
7
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
0
3 4 1 2
5
0
4 9 1 8
7
2
2 5 5 9
9
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
2
5 6 3 4
7
0
4 9 1 8
7
0
1 2 3 4
5
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
0
1 2 3 4
5
2
3 4 5 6
7
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8

7
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
0
3 4 1 2
5
2
5 9 2 5
9
0
1 8 4 9
7
2
2 5 5 9
9
2
5 6 3 4
7
2
3 4 5 6
7
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9
7
0
4 9 1 8
7
0
1 8 4 9
7
2
5 6 3 4
7
0
1 2 3 4
5
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
0
1 2 3 4
5
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
0
4 9 1 8

7
0
3 4 1 2
5
0
1 2 3 4
5
0
1 8 4 9
7
2
5 9 2 5
9
0
3 4 1 2
5
2
3 4 5 6
7
2
5 6 3 4
7
2
2 5 5 9
9
0
1 2 3 4
5
0
4 9 1 8
7
2
5 9 2 5
9
2
3 4 5 6
7
2
2 5 5 9
9
2
5 9 2 5
9
0
Saida
2
2
1
100
4

Gerente de Espaço (3)

Entrada

```
6
8Kb
insere arq1 2Kb
insere arq2 1Kb
insere arq3 1Kb
remove arq1
remove arq2
insere arq4 1Kb
4
16Mb
insere a1 2Mb
insere a2 512Kb
insere a3 2Mb
remove a2
4
16Mb
insere a1 2Mb
insere a2 513Kb
insere a3 2Mb
remove a2
24
16Kb
insere aaaaaaaaaa 1Kb
insere bbbbbbbbbb 1Kb
insere cccccccccc 1Kb
insere dddddddddd 1Kb
insere eeeeeeeeeeee 1Kb
insere ffffffffffff 1Kb
insere gggggggggggg 1Kb
insere hhhhhhhhhhhh 1Kb
insere aaaaaaaaaa1 1Kb
insere bbbbbbbbbb1 1Kb
insere cccccccccc1 1Kb
insere dddddddddd1 1Kb
insere eeeeeeeeeee1 1Kb
insere ffffffffffff1 1Kb
insere gggggggggg1 1Kb
insere hhhhhhhhhh1 1Kb
remove aaaaaaaaaa1
remove cccccccccc1
remove eeeeeeeeeee1
remove gggggggggg1
remove aaaaaaaaaa
```

```
remove cccccccccc
remove eeeeeeeeee
remove gggggggggg
3
8Kb
insere arq0001 7Kb
insere arq0002 3Mb
remove arq0001
```

Saida

```
[#][ ][ ][#][ ][ ][ ][ ][ ]
[#][#][ -][ ][ ][ ][ ][ ][ ]
[#][ -][ -][ ][ ][ ][ ][ ][ ]
[ -][ -][ -][ -][ -][ -][ -][ -]
ERRO: disco cheio
```

Divide and Conquer (4)

Entrada

325 4256
1 2
4800 5000
50 55
77 193
0 0

Saída

4200 48
2 2
4800 42
54 8
180 18

Help! (5)

Entrada

3
A 120 incorrect
A 130 incorrect
A 200 incorrect
5
A 100 correct
B 110 incorrect
B 111 correct
C 200 correct
D 300 incorrect
4
D 135 correct
G 149 incorrect
G 196 correct
X 237 incorrect
10
F 7 correct
W 8 incorrect
W 65 correct
A 66 incorrect
A 114 correct
Y 127 incorrect
Y 131 incorrect
Y 149 incorrect
Y 162 incorrect
Y 282 incorrect
50
C 1 correct
H 8 correct
I 13 incorrect
V 16 incorrect
M 51 correct
V 53 incorrect
T 60 incorrect
I 69 incorrect
L 76 incorrect
O 81 incorrect
E 104 correct
V 107 incorrect
W 118 incorrect
Z 128 incorrect
O 132 correct
T 137 incorrect
T 138 incorrect
I 145 incorrect
L 147 incorrect

J 151 incorrect
L 153 incorrect
A 154 incorrect
A 156 incorrect
V 162 incorrect
S 164 incorrect
A 168 incorrect
A 171 incorrect
J 173 incorrect
L 175 correct
R 178 correct
J 184 incorrect
Z 187 correct
S 211 incorrect
I 222 incorrect
A 231 incorrect
T 234 incorrect
W 235 correct
V 239 incorrect
T 240 incorrect
T 243 incorrect
S 245 correct
T 246 incorrect
J 253 incorrect
T 258 incorrect
I 259 incorrect
J 261 incorrect
J 266 incorrect
A 286 incorrect
T 288 incorrect
V 295 correct
0

Saida

0 0
3 431
2 351
3 226
11 1871