```
50 50
8 -4 7 1 4 -9 6 -4 9 -3 -1 5 -4 0 4 -8 -2 -4 -5 -8 4 7 1 -4 5 0 -3 10 2 3 -4 -8
3 4 -1 -4 -7 10 9 0 -2 2 2 -3 3 -8 2 3 -10 4
-4 7 -7 1 -10 1 1 -10 -2 8 -6 -9 3 -5 -2 -8 -6 2 1 10 8 5 -5 5 6 -1 -5 6 -10 -8
-8 -9 8 1 7 4 -7 9 9 4 10 -6 -5 -4 7 4 -6 -8 -6 -1
0 2 -8 -9 7 7 1 4 -9 -4 -2 0 -8 -2 -6 -2 4 -4 3 -7 6 0 -3 -7 -2 10 -5 -10 -10 10
2 9 4 10 8 -9 0 -3 -2 5 -4 7 8 7 0 0 -10 -6 -1 1
1 2 2 10 -9 -3 6 -8 -4 -6 -7 -6 0 -7 1 -10 4 -4 1 6 10 7 -4 -6 4 7 7 0 -1 -1 -2
-3 3 -4 4 -1 -9 -3 -9 8 0 4 4 -9 -2 7 -4 -9 4 9
-9 -10 3 4 -2 9 -6 5 10 -9 -9 -2 9 10 -7 -8 9 4 0 6 -8 -6 5 3 -7 -2 -10 -3 1 -4
10 7 -7 -3 -4 10 -5 -5 8 -4 4 -6 -9 -4 6 6 -3 -7 8 6
-10 0 6 -6 8 5 -6 -7 -7 -9 4 9 8 9 9 -8 -2 2 -6 -9 -7 -1 6 -9 -7 -1 -1 -3 -5 2
10 7 2 -6 10 0 -9 -3 -1 2 -3 5 -3 -4 3 -6 9 -5 5 4
5 -4 -2 -10 -4 0 -9 -3 -1 6 -2 -9 2 -6 -2 8 10 9 1 4 9 -2 -9 4 -1 -8 -5 -10 1 5
-9 2 -9 1 -9 -3 -10 2 -6 5 2 -7 -5 3 4 -2 1 -4 9 -1
2 -6 -5 6 5 -1 -3 3 6 -9 -9 6 -7 -10 5 -1 4 10 1 9 -1 -6 1 5 -3 -6 4 -8 2 -7 9 5
-7 7 -9 4 -2 1 2 -5 -8 7 -3 7 6 3 3 -5 -9 1
8 -7 -10 -5 -2 -5 6 -6 7 -1 6 8 8 -3 7 8 -8 -4 -6 -9 7 -4 5 -7 9 -6 5 5 -1 -5 -6
-5 -5 5 3 5 -9 -5 1 -8 8 -2 -5 -10 -10 0 -9 -6 -2 -3
10 -5 3 -3 10 -4 0 -6 8 0 1 2 0 -3 8 -1 -1 -1 6 3 -5 -6 -10 2 -7 6 3 -5 -2 -4 4
5 8 -4 -6 -7 -8 3 2 -10 -1 -5 9 -6 6 9 2 -9 9 1
9 -8 -5 -4 7 -1 -10 -5 -9 2 1 6 -4 10 6 5 -6 -3 1 -5 -10 5 4 10 -3 -1 4 0 -8 3 4
1 -9 10 1 5 -9 -8 1 1 8 0 -8 -9 -8 4 2 -1 -3 -2
-4 -5 7 -4 -6 6 6 -1 -2 8 -7 -6 1 9 -10 -5 9 3 0 9 -1 1 8 0 -6 3 6 6 -3 3 -9 -10
-1 1 -4 -3 0 -5 -8 -1 -8 -1 7 -2 -6 1 -10 -3 -3 -9
6 -10 -1 10 8 2 -8 4 0 -7 2 2 2 0 3 -8 8 -7 -2 -1 7 5 -8 3 -4 -6 -10 -3 5 -5 -7
-8 6 -5 6 8 -1 -4 2 4 -8 -5 -1 0 -5 -8 -4 10 9 -2
-9 -5 1 9 10 -9 2 -9 -5 3 6 -9 7 -4 -6 -4 5 -8 2 -6 3 -5 2 6 9 0 6 -8 -7 6 -10 3
-6 7 10 4 -5 -2 6 8 7 4 -7 -5 -7 4 -5 -4 -3 -9
6 10 9 -10 -6 -1 -4 0 -3 5 -8 -7 -9 10 -4 9 10 -3 5 7 4 -7 1 -8 -3 0 -1 -5 -9 9
4 -5 -2 9 -8 -10 -9 -7 -8 -8 -6 10 9 2 -1 10 -9 10 -9 -6
10 7 -7 5 3 10 -2 -7 5 0 -6 0 4 8 9 -3 0 8 -6 -5 10 4 3 -2 -9 7 10 -3 -4 -9 -5 4
5 0 7 7 -1 -7 4 -2 1 -2 -2 3 -3 3 0 -4 9 0
-10 6 -5 0 -3 -7 3 9 6 8 6 5 -5 10 0 -2 -3 6 -9 -10 1 -4 3 6 -7 -2 -5 4 -10 -2
-6 7 2 8 -1 7 -8 7 -7 -1 -6 8 7 -10 -5 5 -8 -3 -10 1
-2 -2 5 -8 -3 5 4 10 3 -6 -4 -2 7 8 3 10 7 10 9 10 0 -5 3 5 -7 -3 1 2 6 4 -7 -10
-2 3 5 0 1 9 8 5 -5 0 -6 8 -7 -1 -6 9 7 7
10 7 7 3 5 -2 -1 6 -7 7 -9 5 -9 -3 1 0 9 -3 4 -2 -2 0 4 1 7 4 -9 6 1 7 8 2 -6 3
-1 1 -5 8 6 10 2 5 0 5 6 9 6 2 -8 -7
-10 -8 -7 -3 5 -3 0 -4 -9 -10 -3 -9 -3 10 -2 5 -2 8 -2 4 -8 1 -9 -6 8 7 -9 5 -6
10 -8 3 5 2 -6 9 6 -9 -4 9 -5 -7 -5 7 -1 6 7 -4 -1 3
10 -3 -5 -8 3 -3 9 5 9 10 -6 5 4 1 0 -1 7 -5 10 -2 1 -2 10 5 6 -2 6 9 -4 7 5 -4
3 -9 3 10 -8 4 -8 -10 1 10 4 0 2 -3 -2 -10 -1 -3
-10 9 0 -4 -4 5 9 8 10 -3 6 8 -8 -1 6 1 5 -4 9 -5 -5 -6 -9 1 -9 6 1 0 1 -7 -7 -6
1 10 8 -6 -3 6 -5 3 3 -10 10 -7 5 -10 -1 1 2 6
6 8 9 3 4 -4 4 4 -7 -7 8 -5 4 1 -9 -5 9 0 -7 4 2 -2 9 8 -7 -9 -10 -8 -6 3 2 -8
-3 -8 -7 1 -3 3 9 -7 -7 0 7 0 3 -5 -8 -3 -9 6
-10 6 -5 3 10 -10 7 10 -3 -1 -1 1 -7 9 -3 -7 9 2 2 -10 1 -2 -3 -6 -4 -8 7 4 -10
6 2 7 -7 -2 -3 10 2 -8 5 0 1 4 -2 9 2 6 -1 1 10 6
5 -9 4 -8 3 -6 -3 -10 0 -1 -2 7 9 -3 1 -4 2 7 -7 0 0 6 8 -10 1 10 7 3 -3 0 0 -10
-1 -1 4 10 -6 -7 0 2 7 2 -1 7 9 -1 -6 4 -10 5
-7 -8 6 -8 -10 -9 1 1 -3 1 -10 -5 -6 6 -7 2 8 -4 4 -4 -7 -9 -2 0 -3 -7 -3 -3 6
-1 9 -2 3 -8 -9 -6 -1 7 0 2 -9 4 -5 3 0 10 6 7 -2 6
9 4 6 6 -7 0 -6 -10 -7 -3 4 -1 5 6 3 6 1 1 -2 5 -3 8 1 -3 2 5 -9 5 -3 -5 0 6 3
```

```
-7 1 -8 -8 3 -5 -10 7 -2 8 2 -9 -8 -2 -6 -7 -4
5 -3 -8 -4 10 9 5 7 -8 0 -9 1 4 6 6 5 0 -8 3 7 -8 5 -2 1 -5 -5 -7 2 -10 -9 9 4
-5 -4 7 9 -10 -4 4 8 4 -2 -9 -3 7 3 0 -10 4 6
-8 1 -8 3 1 0 7 -6 -5 6 6 2 7 9 -1 0 5 1 7 -10 -7 1 -9 3 9 -1 -6 -3 -2 5 9 -7 0
-9 4 2 5 -5 -1 -7 -8 2 -9 1 -7 -9 7 -6 10 8
7 3 -7 2 -10 7 10 -2 5 -6 -3 -2 5 -3 5 -2 8 -9 8 -2 -4 -4 3 -8 7 7 -9 6 0 -4 -2
-7 7 -3 1 -1 9 6 -9 -5 -10 2 9 4 2 -2 -10 2 -4 -3
-7 -1 4 0 -3 -1 -3 1 4 3 5 2 1 -9 5 7 -5 2 -7 5 0 -7 4 9 0 -3 -2 3 -2 -4 -5 -8
-10 2 0 0 -7 2 -1 3 -3 -7 -3 0 -6 9 -8 5 -2 0
-5 3 6 0 -1 -3 -1 -10 -1 -3 6 1 -7 10 6 -5 1 8 -2 -2 8 9 8 0 10 -10 2 -7 -8 10
-3 9 8 -5 9 10 -9 5 6 8 8 7 -1 -3 -7 -8 3 -5 3 -7
-3 8 2 -4 -10 -1 1 -7 6 9 10 5 -9 0 8 10 6 9 3 -9 3 -4 4 5 -4 6 1 3 0 -1 -7 2 1
-5 2 5 -6 8 9 -7 4 -4 -2 -1 8 -8 0 8 -9 2
8 6 -3 -7 -5 8 -3 -1 2 10 -9 -6 3 -4 2 5 -3 3 -5 -2 5 4 -2 -7 2 3 8 8 4 4 -10 10
-2 3 4 6 -4 -6 -5 9 -5 -8 -8 9 -7 -7 10 -1 3 7
2 -6 6 6 -10 -2 -6 4 1 8 -3 3 -10 2 0 -3 2 -1 -5 4 -6 3 2 -1 -8 -9 -3 6 5 10 7
-3 0 7 -9 8 1 10 -6 1 -1 -8 -3 6 1 -8 5 -10 -3 10
-9 8 1 1 5 -4 -1 3 0 10 -4 -3 4 -4 4 -10 -3 10 -2 -7 1 3 -6 2 4 -5 -6 2 -8 2 -2
-3 -4 -2 -3 -9 -6 -8 2 -6 -6 4 8 4 -2 -9 3 -8 2 1
-10 6 5 5 -1 2 -5 3 7 -6 -8 -4 -9 -10 -5 7 -7 10 5 4 -7 -6 -1 4 -3 -7 -6 10 -3 5
2 4 1 -6 3 0 7 -4 9 3 7 5 2 1 3 -8 -10 -4 -5 -3
6 5 -6 3 1 -8 -7 -10 -9 4 7 5 1 8 -6 -7 -6 -7 3 10 7 3 10 2 -10 7 4 -2 -9 -6 -6
3 -2 8 3 10 10 0 -1 2 -9 -5 4 3 3 1 10 9 10 5
3 2 7 -4 1 6 -6 -10 -2 9 -8 0 8 -5 -7 -4 1 -1 1 7 -4 -2 -10 -7 10 9 0 -7 2 9 2
-3 -8 0 -10 -8 -1 -6 9 -8 7 8 8 -4 -3 -2 9 10 -7 -10
-3 -8 -3 -8 8 5 -7 -6 -4 2 3 7 -5 5 -4 -10 4 1 -6 -8 10 4 -9 4 -4 1 1 7 -5 -7 -8
3 0 -6 0 -3 -2 -1 -10 -3 -4 7 -4 -8 8 -4 5 -9 2 2
8 -3 -6 -3 -9 0 -8 -5 10 -7 10 0 5 6 0 5 -9 1 -10 2 2 3 -6 3 -9 8 -8 2 10 3 0 -1
3 10 0 -9 -10 3 0 0 -10 -9 -1 -6 -4 -1 -4 -6 2 -4
9 1 -9 1 5 -6 -3 -2 4 -1 -1 4 -1 -10 -6 7 -7 -5 4 6 4 0 -2 8 7 -9 -1 -3 2 4 2 3
6 -3 -6 9 -5 7 0 -10 0 9 -1 -2 -6 2 -6 -2 -2 5
-1 2 0 -3 5 4 -2 7 -9 5 4 7 -10 -4 -3 1 0 -10 -3 -2 -9 -8 9 -5 -9 -3 -5 10 2 2
-1 7 2 7 -1 3 9 2 -8 2 -10 -3 5 -9 8 4 -2 -9 -4 -9
-3 -3 5 3 10 2 4 6 -2 8 -5 -7 -3 0 -9 1 0 7 1 8 -5 7 5 -1 -3 5 7 3 8 -1 3 7 0 -8
-9 -8 -7 -7 5 -7 3 8 10 4 -4 0 2 3 -5 -3
1 -9 -3 -9 -7 2 6 3 7 3 -9 10 -2 -4 6 -10 -3 5 7 3 -9 5 3 1 10 1 10 7 3 10 3 -6
2 -7 5 9 3 5 2 -5 -1 -5 9 -2 -1 6 -6 -4 -6 -9
-10 0 -3 -3 -2 -9 -6 0 3 -9 7 -3 -8 -2 -4 -10 -4 -5 4 -8 3 10 -9 -10 1 2 -8 1
-10 7 9 -1 -2 -1 9 -2 0 9 4 6 -1 -4 7 -5 8 8 -8 -4 9 5
2 1 -1 3 8 8 -5 -3 7 -3 -3 -7 -7 10 -8 8 10 -1 8 -8 -8 -9 -10 9 2 -6 7 -7 0 8 2
-3 0 3 -9 -2 9 -1 10 -10 6 8 10 4 3 4 -9 5 3 -3
1 -8 -10 1 -10 3 6 10 9 7 6 -7 -1 2 -7 2 -5 7 9 -8 -4 -3 5 -7 5 8 -3 -7 -7 1 5
-9 -8 -10 -3 -2 -8 -3 6 2 10 10 -10 -7 -5 10 2 -9 -6 -8
-3 7 -9 -5 8 8 9 -1 -1 -2 -6 -1 9 0 -4 6 3 0 -2 -2 5 -9 -1 -9 0 3 -3 10 1 6 -3 0
0 -4 -3 3 -10 -9 -6 6 -5 -5 3 9 -5 -8 0 9 10 -10
4 10 -1 -10 -9 -7 7 -7 -7 9 -1 -10 7 -9 10 8 -3 3 0 9 -10 9 -8 -2 -6 -1 2 -7 -1
-6 2 6 2 0 10 4 -1 -10 1 -5 6 5 -9 -4 4 5 -2 -3 -7 -10
```