Input	Output
4 12	511134
10	
12	
14	
18	
19	
1 10	
25	
29	
3 0	
3 4	
-1	
3 11	41224
00	
03	
0 4	
07	
09	
0 10	
17	
19	
1 10	
-1	
3 10	1 12
01	
0 2	
03	
05	
06	
07	
13	
15	
17	
23	
2 4	
25	
-1	