

6	4	2	4	2
4	6	4	2	4
2	2	4	2	4
4	2	2	6	2
6	4	6	2	4

Input

1	2	3
1	-2	1
-1	-2	-2

Filter

-12	0	10
-4	-10	8
22	16	2

Output

