

Sokszög területe

Egy négyzet alakú területre egy befestett sokszöget rajzoltunk, amelynek oldalai párhuzamosak a képernyő szélével.

Készíts programot, amely megadja, hogy hány képpontból áll a sokszög!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a sokszög sarokpontjainak száma ($4 \leq N \leq 50\,000$) és a terület mérete ($1 \leq M \leq 5000$) van. A következő N sor mindegyikében egy-egy pont x - és y -koordinátája van ($1 \leq x, y \leq M$). A legelső pont a legkisebb x -koordinátájú pont (azok közül is a legkisebb y -koordinátájú), s innen kezdve az óramutató járása szerint soroltuk fel a pontokat.

Kimenet

A standard kimenet egyetlen sorába azon pontok számát kell írni, amelyek a sokszöghöz tartoznak!

Példa

Bemenet

10 9

1 1

1 8

4 8

4 7

3 7

3 3

5 3

5 7

7 7

7 1

Kimenet

50

9									
8	X	O	O	X					
7	O		X	X	X	O	X		
6	O		O		O		O		
5	O		O		O		O		
4	O		O		O		O		
3	O		X	O	X		O		
2	O						O		
1	X	O	O	O	O	O	X		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MiB