

Csillagtérkép

Egy síkbeli csillagtérképen N csillag található.

Készíts programot, amely megadja az $M \times M$ -es térképen a legnagyobb területű téglalapot, amelyben nincs egyetlen csillag sem és a téglalap oldalai párhuzamosak a térkép széleivel!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a csillagok száma ($0 \leq N < M^2$) és a térkép mérete van ($1 \leq M \leq 200$), egyetlen szóközzel elválasztva. A következő N sor mindegyike egy-egy csillag x -, illetve y -koordinátáját ($1 \leq x, y \leq M$) tartalmazza, egy szóközzel elválasztva.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legnagyobb csillagmentes téglalap méretét kell írni, a második sorba pedig a téglalap bal alsó, valamint jobb felső sarkának x - és y -koordinátáját! Ha több maximális méretű téglalap van, akkor bármelyik megadható.

Példa

Bemenet

```
3 5
1 3
3 1
5 4
```

Kimenet

```
12
2 2 4 5
```

5					
4					*
3	*				
2					
1			*		
	1	2	3	4	5

Korlátok

Időlimit: 1 mp.

Memórialimit: 32 MiB