

## Lakatlan territóriumok száma

Egyes madarak a fészkelő helyüktől adott távolságra saját területet, territóriumot tartanak, védnek.

Készíts programot, amely megadja azon helyek számát, amely nem tartozik egyetlen madár territóriumához sem!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a madarak száma ( $1 \leq M \leq 32$ ) és egy, a fészkeket tartalmazó négyzet alakú terület oldalhossza ( $1 \leq N \leq 100$ ) van. A következő  $M$  sorban egy-egy madarat leíró 3 szám szerepel egy-egy szóközzel elválasztva. Az első két szám a madár fészkének helye ( $1 \leq X, Y \leq N$ ), a harmadik pedig a territórium mérete ( $1 \leq R \leq 10$ ), ami azt jelenti, hogy a territórium az  $(X-R, Y-R)$  ponttól az  $(X+R, Y+R)$  pontig tart.

### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába a territóriumhoz nem tartozó helyek számát kell kiírni!

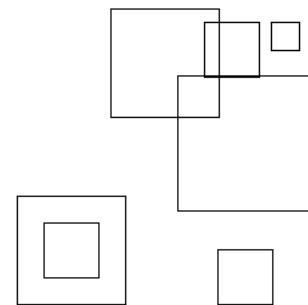
### Példa

Bemenet

```
7 100
7 7 4
7 7 2
20 15 5
14 21 4
19 22 2
20 5 2
23 23 1
```

Kimenet

```
9687
```



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza  $\leq 20$ .