

Lakatlan territóriumok száma

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

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 mérete ($1 \leq N \leq 100$) 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* első sorába a territóriumhoz nem tartozó helyek száma kerüljön!

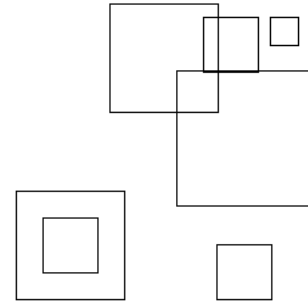
Példa

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 ≤ 20