

## Négyzetek

Adott  $N$  négyzet a koordinátarendszerben, melyeknek oldalai párhuzamosak a koordinátarendszer tengelyeivel. Minden négyzet sarokpontjainak koordinátái egész számok. A négyzetek nem fedik és nem is érintik egymást, azaz oldalaiknak nincs közös pontja. Egy négyzet látható az origóból, ha van két olyan különböző  $A$  és  $B$  pont a négyzet valamelyik oldalán, hogy az  $OAB$  háromszögnek nincs közös pontja a többi négyzettel.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy hány négyzet látható az origóból!

### Bemenet

A standard bemenet első sora a négyzetek számát tartalmazza ( $1 \leq N \leq 1000$ ). A következő  $N$  sor mindegyike egy négyzetet ír le ( $1 \leq X, Y, L \leq 10\,000$ ), ahol  $X$  és  $Y$  a négyzet bal alsó sarkának koordinátái (azaz a legkisebb  $X$  és  $Y$  koordinátájú sarok),  $L$  pedig a négyzet oldalhossza.

### Kimenet

A standard kimenet egyetlen sora az origóból látható négyzetek számát tartalmazza!

### Példa

Bemenet	Kimenet
4	2
1 2 1	
3 1 1	
2 4 2	
3 7 1	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában a  $N \leq 100$