

Négyzetek

Adott N négyzet a koordinátarendszerben, melyeknek oldalai párhuzamosak a koordinátarendszer tengelyeivel. A négyzetek nem fedik és nem is érintik egymást, azaz oldalaiknak nincs közös pontja.

Ki kell számítani, hogy hány négyzet látható az O origóból. Az origó koordinátái $(0,0)$! 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 állomány első és 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 $N \leq 100$