

Fadöntés

Egy fasorba N fát ültettek balról jobbra, egy vonalba. Mindegyik fának ismerjük a magasságát és a bal szélső fáról vett távolságát. Ha egy fát kivágunk, akkor az a jobboldali szomszédja felé dől, s amelyik szomszédjára rádől, az is kidől.

Készíts programot, amely megadja, hogy minimum hány fát kell kivágnunk ahhoz, hogy az összes fa kidőljön, s melyik fa kivágása okozza a legtöbb fa kidőlését!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a fák száma van ($1 \leq N \leq 1000$). A következő N sor mindegyike egy-egy fa leírását tartalmazza: a bal szélső fától vett távolságát ($0 \leq T \leq 6000$) és a fa magasságát ($1 \leq M \leq 100$). A fákat balról jobbra haladva adjuk meg.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a minimálisan kivágandó fák számát kell írni, a második sorába pedig annak a kivágandó fának a sorszámát, amely kivágása esetén a legtöbb fa fog kidőlni!

Példa

Bemenet

```
5
0 6
3 1
5 2
8 1
15 10
```

Kimenet

```
3
1
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

