

## 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

