

Legnagyobb különbség a min és max hőmérséklet között

Egy időjárás előrejelzésben megkaptuk a következő N nap várható minimális és maximális hőmérsékletét.

Írj programot, amely megadja azt a napot, ahol a legnagyobb a különbség a várható minimális és maximális hőmérséklet között (ha több ilyen van, akkor a legkisebb sorszámút)!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma van ($1 \leq N \leq 100$), alatta soronként egy-egy nap várható legkisebb és legnagyobb hőmérséklete ($-20 \leq \text{Min} < \text{Max} \leq 30$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába egyetlen egész számot kell írni, annak a napnak a sorszámát, ahol a legnagyobb a különbség a várható minimális és maximális hőmérséklet között (ha több ilyen van, akkor a legkisebb sorszámút)!

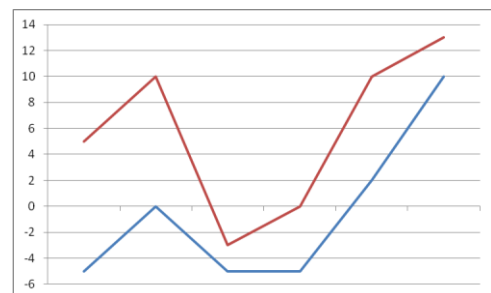
Példa

Bemenet

```
6
-5 5
0 10
-5 -3
-5 0
2 10
10 13
```

Kimenet

1



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza ≤ 20