

## Legtöbbel nőtt az utasok száma a vonaton

A Budapest-Székesfehérvár vasútvonalon egy vonat kalauza minden állomáson feljegyezte, hogy hányan szálltak fel a vonatra, illetve hányan szálltak le. (Budapesten biztos nincs leszálló, Székesfehérváron biztos nincs felszálló, aki leszállt, az nem száll vissza.)

Készíts programot, amely megadja azt az állomást, ahol a legtöbbel nőtt az utasok száma a vonaton!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában az állomások száma van ( $1 \leq N \leq 1000$ ). A következő  $N$  sorban az egyes állomásokon leszállók ( $0 \leq l_e \leq 800$ ) és felszállók ( $0 \leq f_e \leq 800$ ) száma van.

### Kimenet

A standard kimenet első sorába annak az állomásnak a sorszámát kell írni, ahol a legtöbb nőtt az utasok száma a vonaton! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámút kell kiírni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
6	3
0 15	
10 30	
0 32	
48 0	
20 27	
26 0	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza  $\leq 500$ , a leszállók és felszállók száma  $\leq 400$