

## Legkevesebbel 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 legkevesebbel 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 ( $0 \leq f_{e1} \leq 800$ ) száma van.

### Kimenet

A standard kimenet első sorába azon állomás sorszámát kell kiírni, ahol a legkevesebbel (de legalább 1-gyel) nőtt az utasok száma a vonaton! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámút kell kiírni!

### Példa

| Bemenet | Kimenet |
|---------|---------|
| 6       | 5       |
| 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  $\leq 400$