

## Folyamatosan csökkent az utasok száma

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, hogy az utasok száma Székesfehérvárig melyik állomástól csökkent folyamatosan!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában az állomások száma van ( $1 \leq N \leq 1000$ ), majd soronként az egyes állomásokon leszállók ( $0 \leq l_e \leq 800$ ) és felszállók ( $0 \leq f_{el} \leq 800$ ) száma.

### Kimenet

A standard kimenet első sorába annak az állomásnak a sorszámát kell írni, amelytől kezdődően Székesfehérvárig csökkent az utasok száma! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámút kell kiírni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
6	6
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  $\leq 400$