

## Nem volt érdemes megállni

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 megad egy állomást, ahol a vonatnak nem volt érdemes megállnia (nem volt le- és felszálló sem, a kiinduló és a végállomáson mindenképpen megáll a vonat)!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában az állomások száma ( $1 \leq N \leq 1000$ ) szerepel, majd ezt követi soronként az egyes állomásokon leszállók ( $0 \leq l_e \leq 800$ ) és felszállók ( $0 \leq f_e \leq 800$ ) száma.

### Kimenet

A standard kimenet első sorába az első olyan állomás sorszámát kell írni, ahol a vonatnak nem volt érdemes megállnia! Ha nem volt ilyen állomás, akkor  $-1$ -et kell kiírni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
6	5
0 15	
10 30	
0 32	
48 0	
0 0	
19 0	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

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