

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 ≤ 500 , a leszállók és felszállók száma ≤ 400 .