

Utasok száma nem változott

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 az utasok száma nem változott!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az állomások száma ($1 \leq N \leq 1000$) szerepel, majd soronként az egyes állomásokon leszállók ($0 \leq l_e \leq 800$) és felszállók ($0 \leq f_{e1} \leq 800$) száma.

Kimenet

A standard kimenet első sorába egy olyan állomás sorszámát kell kiírni, ahol az utasok száma nem változott! Az eredmény állomásszám+1 legyen, ha nem volt ilyen állomás!

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