

Nem volt senki a vonaton Budapesttől

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 mely állomásig nem volt senki a vonaton!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az állomások száma van ($1 \leq N \leq 1000$), majd soronként az egyes állomásokon leszállók ($0 \leq l_e \leq 9000$) és felszállók ($0 \leq f_e \leq 9000$) száma.

Kimenet

A standard kimenet első sorába azon állomás sorszámát kell írni, ameddig nem volt senki a vonaton!

Példa

Bemenet	Kimenet
6	4
0 0	
0 0	
0 0	
0 22	
10 5	
17 0	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza ≤ 500 , a leszállók és felszállók száma ≤ 400