

Folyamatosan nőtt 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 Budapesttől kezdődően melyik állomásig nőtt folyamatosan (azaz addig minden állomáson több volt a felszálló, mint a leszálló)!

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 folyamatosan nőtt az utasok száma Budapesttől!

Példa

Bemenet	Kimenet
6	3
0 15	
10 30	
0 32	
48 0	
19 26	
26 0	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

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