

Legkevesebbel nőtt az utasok száma a vonaton

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 azt az állomást, ahol a legkevesebbel nőtt az utasok száma a vonaton!

Bemenet

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

Kimenet

A standard kimenet első sorába azon állomás sorszámát kell kiírni, ahol a legkevesebbel nőtt az utasok száma a vonaton! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámút kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
6	5
0 15	
10 30	
0 32	
48 0	
20 27	
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