

Többen szálltak fel, mint az előző állomáson

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 többen szálltak fel, mint az előző állomáson, de mindkettőn volt felszálló!

Bemenet

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

Kimenet

A standard kimenet első sorába az első állomás sorszámát kell írni, ahol többen szálltak fel, mint az előző állomáson, de mindkettőn volt felszálló! Ha nincs ilyen állomás, akkor -1-et kell kiírni!

Példa

Bemenet	Kimenet
6	2
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