

Legmesszebb levő állomáspár – folyamatosan voltak 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 a két, egymástól legmesszebb levő állomást, amelyek között folyamatosan voltak utasok a vonaton!

Bemenet

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

Kimenet

A standard kimenet első sorába a két, egymástól legmesszebb levő állomás sorszámát kell írni, amelyek között folyamatosan voltak utasok a vonaton (több megoldás esetén a legkorábbit)! Ha végig üres volt a vonat, akkor a megoldás két nulla legyen!

Példa

Bemenet	Kimenet
6	1 6
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