

Legmesszebb lévő állomások, amelyek között nem volt utas

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 legmesszebb levő állomást, amelyek között senki nem volt a vonaton!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az állomások száma van ($1 \leq \text{állomás-szám} \leq 1000$). A további sorokban az egyes állomásokon leszállók ($0 \leq \text{leszállók} \leq 800$) és felszállók ($0 \leq \text{felszállók} \leq 800$) száma található.

Kimenet

A standard kimenet egyetlen sorába azon legtávolabbi állomások sorszámait kell írni szóközzel elválasztva, amelyek között senki nem volt a vonaton (több megoldás esetén a legkorábbi)! Ha mindig volt utas a vonaton, akkor a megoldás két nulla legyen!

Példa

Bemenet	Kimenet
6	5 6
0 15	
10 30	
0 32	
48 0	
19 0	
0 0	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB