

Vasútvonal, le- és felszállók

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 mennyi volt az egy állomáson leszállók maximális száma!

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 az egy állomáson leszállók maximális számát kell írni!

Példa

Bemenet	Kimenet
6	48
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