

Ameddig már nem gazdaságos

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 melyik az utolsó állomás, ameddig már nem kellene elmenni a vonatnak, mert az előző állomástól a végállomásig már nem gazdaságos a vonat üzemeltetése, ha egy utasnak egy állomásnyi távolság U forintba kerül, a vonat egy állomásnyi útja pedig V forintba kerül!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az állomások száma van ($1 \leq N \leq 1000$), második sorában az egy állomásnyi távolság ára személyenként ($0 < U \leq 100$), valamint a vonat egy állomásnyi útjának ára ($0 < V \leq 1000$) található. A további N sorban található az egyes állomásokon leszállók ($0 \leq l_e \leq 800$) és felszállók ($0 \leq f_{e1} \leq 800$) száma.

Kimenet

A standard kimenet első sorába azon állomás sorszámát kell írni, ameddig már nem kellene elmenni a vonatnak Budapesttől! Ha végig gazdaságos, akkor ez a szám legyen 0!

Példa

Bemenet	Kimenet
6	0
100 1000	
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