

## Ameddig gazdaságossá válik

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, továbbá aki leszállt, az nem száll vissza.)

Készíts programot, amely megadja az utolsó állomás sorszámát, ahol veszteségesből nyereségessé válik 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 ( $0 \leq f_e \leq 800$ ) száma.

### Kimenet

A standard kimenet első sorába kell írni az utolsó állomás sorszámát, ahol veszteségesből nyereségessé válik a vonat üzemeltetése! Ha nincs ilyen, akkor ez a szám legyen 0!

### Példa

Bemenet	Kimenet
6	1
100 1000	
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  $\leq 500$ , a leszállók és felszállók száma  $\leq 400$