

Gazdaságos üzemeltetés Budapesttől

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, hogy Budapesttől meddig gazdaságos a vonat üzemeltetése, ha egy utasnak egy állomásnyi távolság U forintba kerül, a vonat egy állomásnyi útja pedig V forintba kerül (közben sem lehet veszteséges szakasz)!

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 azon állomás sorszámát kell írni, ameddig gazdaságos az üzemeltetés Budapesttől!

Példa

| Bemenet | Kimenet |
|----------|---------|
| 6 | 6 |
| 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