

## Gazdaságos üzemeltetés

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 eldönti, hogy gazdaságos-e a vonat üzemeltetése, ha egy utasnak egy állomásnyi távolság  $N$  Ft-ba kerül, a vonat egy állomásnyi útja pedig  $M$  Ft-ba kerül!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában az állomások száma van ( $1 \leq \text{állomásszám} \leq 1000$ ), második sorában az egy állomásnyi távolság ára személyenként ( $0 < N \leq 100$ ) és az egy állomásnyi vonatút költsége ( $0 < M \leq 100\,000$ ), majd soronként szóközzel elválasztva az egyes állomásokon leszállók ( $0 \leq \text{leszállók} \leq 800$ ) és felszállók ( $0 \leq \text{felszállók} \leq 800$ ) száma.

### Kimenet

A standard kimenet első sorába egyetlen egész számot kell írni, amely 1, ha gazdaságos az üzemeltetés, és 0, ha nem!

### Példa

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