

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 ($1 \leq \text{állomás-szám} \leq 1000$), 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 egyetlen 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	
47 0	
20 26	
26 0	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB