

Gazdaságos szomszédos állomáspárok

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 hány szomszédos állomáspár között gazdaságos a vonat üzemeltetése, ha egy utasnak egy állomásnyi távolság N forintba kerül, a vonat egy állomásnyi útja pedig M forintba kerül!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az állomások száma van ($1 \leq \text{állomásszám} \leq 1000$), második sorában szóközzel elválasztva rendre az egy állomásnyi távolság ára személyenként ($0 < N \leq 100$), valamint a vonat egy állomásnyi útjának ára ($0 < M \leq 1000$), amelyek egész számok. A további sorokban az egyes állomásokon leszállók ($0 \leq \text{leszállók} \leq 800$) és felszállók ($0 \leq \text{felszállók} \leq 800$) száma található, egy szóközzel elválasztva.

Kimenet

A standard kimenet első sorába azon szomszédos állomáspárok számát kell írni, amelyek között gazdaságos az üzemeltetés!

Példa

Bemenet	Kimenet
6	5
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 ≤ 500 , a leszállók és felszállók száma ≤ 400