

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.) Egy szakasz üzemeltetése gazdaságos, ha nagyobb rajta a bevétel, mint a kiadás.

Készíts programot, amely megadja, hogy hány szomszédos állomáspár között gazdaságos a vonat üzemeltetése, ha egy utasnak egy állomásnyi távolság K forintba kerül, a vonat egy állomásnyi útja pedig M 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 ($0 < K \leq 100$), valamint a vonat egy állomásnyi útjának ára ($0 < M \leq 1000$). A további sorokban az egyes állomásokon leszállók ($0 \leq l_e \leq 800$) és felszállók ($0 \leq f_{e1} \leq 800$) száma található.

Kimenet

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

Példa

Bemenet

```
6
100 1000
0 15
10 30
0 32
48 0
19 26
26 0
```

Kimenet

```
5
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza ≤ 500 , a leszállók és felszállók száma ≤ 400