Áruszállítás

Az eurázsiai vasútvonalon árut szállítanak nyugatról keletre (a másik iránnyal most nem foglalkozunk). Ismerjük a cégekről, hogy honnan hova szeretnének árut szállítani. A vonatok az első (legnyugatibb) állomásról indulnak és az utolsó (legkeletibb) állomásig haladnak. Közben minden állomáson, ahonnan valamelyik cég szállítana, felveszik az árukat, a megfelelő célállomásokon pedig lerakják. Egyszerre tetszőlegesen sok cég áruja szállítható.

Készíts programot, amely megadja azon szomszédos állomáspárok számát, amelyek között a vonatoknak üresen kell menniük!

Bemenet

A standard bemenet első sorában az állomások száma (1≤N≤1 000 000) és az áruszállítások száma (1≤M≤100 000) van. A következő M sor az egyes cégek be- és kirakodási állomásának a sorszámát tartalmazza (1≤Honnani<Hovai≤N).

Kimenet

A standard kimenetre azon szomszédos állomáspárok számát kell írni, amelyek között a vonatoknak üresen kell menniük!

Példa

Bemenet	Kimenet
10 4	3
8 91 61 33 4	Magyarázat: a 6-7., a 7-8. és a 9-10. állomások között nem kellett árut szállítani.

Korlátok

Időlimit: 0.3 mp. Memórialimit: 32 MB