

## Áruszállítás üres szakaszai

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

Készíts programot, amely megadja azon állomásszakaszok számát, amelyeken a vonatoknak végig üresen kell menniük! Állomásszakasznak szomszédos állomáspárok egymásutánját nevezzük.

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az állomások száma ( $1 \leq N \leq 1\,000\,000$ ) és az áruszállítások száma ( $1 \leq M \leq 100\,000$ ) van. A következő  $M$  sor az egyes cégek be- és kirakodási állomásának a sorszámát tartalmazza ( $1 \leq \text{Honnan}_i < \text{Hova}_i \leq N$ ).

### Kimenet

A *standard kimenetre* azon állomásszakaszok számát kell írni, amelyeken a vonatoknak üresen kell menniük!

### Példa

Bemenet

10 4  
8 9  
1 6  
1 3  
3 4

Kimenet

2  
Magyarázat: a 6-8. és a 9-10. állomásszakaszon nem kellett árut szállítani.

### Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB