

## Rendezés

Adott az  $1, 2, \dots, N$  számokból képzett, különböző számokat tartalmazó sorozat, valamint  $M$  darab  $[A_i, B_i]$  intervallum. A sorozaton olyan részrendezés műveletet végezhetünk, hogy kiválasztunk egy  $[A_i, B_i]$  intervallumot és növekvő sorrendbe rendezzük a sorozat azon elemeit, amelyek indexe az  $[A_i, B_i]$  intervallumba esik, azaz  $(A_i \leq j \leq B_i)$ . Egy lépésben mindegyik intervallumra végrehajtjuk a részrendezést. A lépéseket addig ismételjük, amíg minden részrendezés változtatlanul nem hagyja a sorozatot.

Készíts programot, amely meghatározza, hogy a lépések végrehajtása után hány olyan index lesz, amelyre teljesül, hogy  $j = S[j]!$

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a sorozat elemszáma ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ) és az intervallumok száma ( $1 \leq M \leq 100\,000$ ) van. A második sor a sorozat elemeit tartalmazza ( $1 \leq S_i \leq N$ ). A következő  $M$  sor mindegyike egy intervallum bal és jobb végpontját tartalmazza ( $1 \leq A_i \leq B_i \leq N$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első és egyetlen sorába azon indexek számát kell írni, ahány olyan  $j$  index lesz a végén, amelyre teljesül, hogy  $j = S[j]!$

### Példa

Bemenet

```
8 5
3 1 2 6 5 7 8 4
7 8
2 3
3 4
1 3
6 7
```

Kimenet

```
6
Magyarázat: a részrendezési lépések végrehajtása után a sorozat: 1 2 3 6 5 4 7 8,
tehát a megfelelő j indexek: 1 2 3 5 7 8.
```

### Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 64 MiB

### Pontozás

A pontok 20%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol  $M \leq 100$ .

A pontok további 20%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol  $M \leq 1000$ .