

Kikötők

Egy folyó mentén kikötők vannak, melyeket folyásirány mentén számozunk. Hajók indulnak folyásirányban egyes kikötőkből más kikötőkbe, melyek menet közben minden közbülső kikötőben megállnak, majd a végállomásukról visszamennek a kiinduló állomásra, újra mindenhol megállva. Kikötésnek nevezzük azt, amikor egy hajó megérkezik egy kikötőbe.

Írj programot, amely megadja, hogy melyik kikötőben történik a legtöbb kikötés és azt is, hogy itt hányszor köt ki hajó!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a kikötők száma ($2 \leq N \leq 100\,000$) és a hajók száma ($1 \leq M \leq 100\,000$) van. A következő M sorban egy-egy hajó induló kikötőjének és végállomásának sorszáma található ($1 \leq \text{Ind}_i < \text{Vég}_i \leq N$).

Kimenet

A standard kimenet első sorába annak a kikötőnek a sorszámát kell írni, ahol a legtöbbször köt ki hajó (ha több ilyen van, akkor a legkisebb sorszámút), valamint az itteni kikötések számát!

Példa

Bemenet

5 2
2 5
1 4

Kimenet

3 4

Magyarázat: a 3. kikötőben mindkét hajó kiköt odafelé is és visszafelé is, de például a 2.-ban az első hajó csak visszafelé köt ki (az indulás nem számít kikötésnek).

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A pontok 70%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol $M \leq 10\,000$.