# Leghosszabb intervallum kevés őrrel a múzeumban

Egy múzeumban M napon át N őr teljesít szolgálatot. Ismerjük mindegyikről annak a két napnak a sorszámát, amelyek között folyamatosan szolgálatban volt.

Írj programot, amely megadja a leghosszabb sorozat első és utolsó napját, amikor kettőnél kevesebb őr volt szolgálatban!

### **Bemenet**

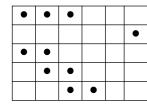
A standard bemenet első sorában a napok száma  $(1 \le M \le 1000)$  és az őrök száma van  $(1 \le N \le 1000)$ , alatta soronként egy-egy őr szolgálata első és utolsó napjának sorszáma  $(1 \le E, U \le M)$ , egy szóközzel elválasztva.

#### **Kimenet**

A standard kimenet egyetlen sorába a leghosszabb sorozat első és utolsó napját kell kiírni, amikor kettőnél kevesebb őr volt szolgálatban! Ha több ilyen volt, akkor a legkisebb első napút, ha nem volt ilyen, akkor egy 0 számot kell kiírni!

#### Példa

Bemenet Kimenet
6 5 4 6
1 3
6 6
1 2
2 3



## Korlátok

3 4

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB