

Leghosszabb intervallum kevés órrel a múzeumban

Egy múzeumban M napon át N ór 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 óra volt szolgálatban!

Bemenet

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

Kimenet

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

Példa

Bemenet

6 5
1 3
6 6
1 2
2 3
3 4

Kimenet

4 6

•	•	•			
					•
•	•				
	•	•			
		•	•		

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB