

Őr nélküli nap 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 legelső olyan nap sorszámát, amikor nem volt őr a múzeumban!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma ($0 \leq M \leq 1000$) és az őrök száma ($0 \leq N \leq 1000$) van, utána N sorban egy-egy őr szolgálata első és utolsó napjának sorszáma, egy szóközzel elválasztva ($1 \leq E \leq U \leq M$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába egyetlen egész számot kell írni, annak az első napnak a sorszámát, amikor nem volt őr a múzeumban (0-t kell kiírni, ha nem volt ilyen nap)!

Példa

Bemenet

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

Kimenet

5

•	•	•			
					•
•	•				
	•	•			
		•	•		
					•

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza ≤ 20