

## 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  $\leq 20$