

Múzeumban leghosszabb ideig szolgálatban lévő őr

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, hogy a legtovább szolgálatban volt őr hány napot őrködött!

Bemenet

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

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába egyetlen egész számot kell írni, azon napok számát, ahány napon át őrködött a legtovább szolgálatban lévő őr!

Példa

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

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

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