

Legrövidebb útfelújítás

Egy N kilométer hosszú utat rossz állapota miatt szakaszonként újra aszfaltoznak. Az aszfaltozást M alkalommal végzik. Minden alkalomról tudjuk, hogy melyik kilométértől (K_i) melyik kilométerig (V_i) terjedő szakaszt aszfaltoznak.

Írj programot, amely megadja a legrövidebb felújítás hosszát!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az út hossza ($1 \leq N \leq 10\,000$) és a felújítások száma van ($1 \leq M \leq 100$), alatta soronként egy-egy felújítás adatai ($0 \leq K_i < V_i \leq N$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába egyetlen egész számot kell írni, a legrövidebb felújítás hosszát!

Példa

Bemenet	Kimenet
100 5	2
0 10	
0 5	
75 95	
12 17	
13 14	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

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