

Teljes útfelújítás

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

Írj programot, amely megadja, hány kilométeren kellene még aszfaltozni, hogy az út teljesen fel legyen újítva!

Bemenet

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

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába egy egész számot kell kiírni, azon kilométerek számát, ahol még kéne aszfaltozni, hogy az út teljesen fel legyen újítva!

Példa

Bemenet	Kimenet
100 5	65
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 .