

Első útszakasz többszöri felújítással

Egy $N+1$ kilométer hosszú utat rossz állapota miatt szakaszonként újra aszfaltoznak. Az aszfaltozást M alkalommal végzik. Minden alkalomról tudjuk, hogy melyik kilométerszelvénytől (K_i) melyik kilométerszelvényig (V_i) terjedő szakaszt aszfaltoznak (azaz a 2 7 számpár azt jelzi, hogy a 2-3 km-es szakasztól a 7-8 km-es szakaszig történet a felújítás, a 0 N pedig hogy a teljes utat a 0 km-kőtől az N km-nél kezdődő és $N+1$ km-nél végződő szakaszig, azaz a teljes utat).

Írj programot, amely megadja az első 10 kilométer hosszú szakasz kezdetét, amelyen legalább háromszor volt felújítás!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az út hossza ($1 \leq N \leq 10\,000$) és a felújítások M 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 azon legelső útszakasz kezdetét kell írni, ahonnan az első 10 kilométer hosszú szakaszon legalább háromszor volt felújítás! A -1 értéket kell kiírni, ha nem volt ilyen útszakasz.

Példa

Bemenet	Kimenet
100 5	15
0 10	
0 5	
15 95	
12 37	
13 24	

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB