

Első útszakasz többszöri felújítással

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

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* első sorába azon legelső útszakasz kezdetét kell írni, ahonnan az első 10 kilométer hosszú szakaszon legalább háromszor volt felújítás! A -1 értéket kell kirni, ha nem volt felújítás.

Példa

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

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

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