MEGOLDÁS SABLON 1.

C. BEADANDÓ HÁZI FELADAT.

Név: Vida Levente Neptunkód: DLNINP

Feladat a biroból (lehet képernyőkép is)

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 ($1 \le N \le 10\,000$) és a felújítások M száma ($1 \le M \le 100$) van, alatta soronként egy-egy felújítás adatai ($0 \le K_i < V_i \le N$).

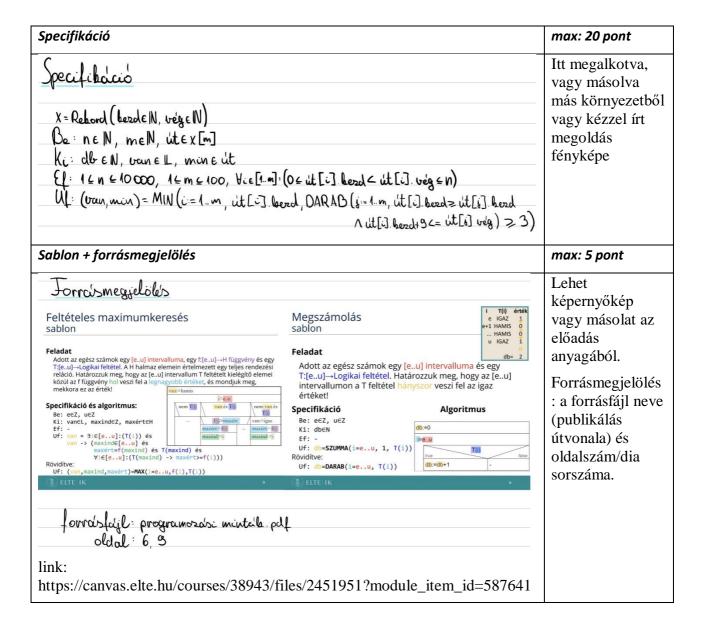
Kimenet

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	1 5
0 10	
0 5	
15 95	
12 37	
13 24	

I. Részteljesítés max: 50 pont



Visszavezetési táblázat (megfeleltetés)	max: 5 pont
Visszavezetés	A specifikáció és a minta közötti kapcsolat leírása
1, Tetel: Megszamlala's	
T(i)~ ut[i].bezd > ut[i].bezd \	
ut[i] hezd+9<= ut[i] vég	
2 Tetel: Felteteles minimumbereses	
i= eu~ i:= 1m	
flir ut[i] bord	
T(i)~db>3	
Algoritmus	max: 20 pont
Algoritmus	Itt megalkotva vagy képernyőkép
i:=1m, min = -1, van:= hamis	vagy kézzel írt
db = 0	megoldás fényképe
do = 1. m ut[i] berd > ut[i] berd \ ut[i] berd + 9 < = ut[i] veg H	
db = 3 \ van \ db ≥ 3 \ van \ db ≥ 3 \ van \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
min:= ut[i]. bord - min:= ut[i]. bord	

Kód forrása max 11 pont

biro.elte.hu téma: Programozás 2. beadandó feladat: Első útszakasz többszöri felújítással

beadás (feltöltés) sorszáma: 7.

pontszám: 100

```
using System;
namespace felujitas
{
    internal class Program
        struct public int kezd, veg;
        static void Main(string[] args)
            // Beolvasás
            int n, m;
            do
            {
                string[] firstRow = Console.ReadLine().Split(' ');
                n = int.Parse(firstRow[0]);
                m = int.Parse(firstRow[1]);
            x[] ut = new x[m];
            for (int i = 0; i < m; i++)</pre>
            {
                do
                {
                    string[] row = Console.ReadLine().Split(' ');
                    ut[i].kezd = int.Parse(row[0]);
                    ut[i].veg = int.Parse(row[1]);
                } while (!(0 <= ut[i].kezd && ut[i].kezd < ut[i].veg && ut[i].veg <=</pre>
n));
            // Feladat
            int min = -1;
            bool van = false;
            for (int i = 0; i < m; i++)</pre>
                int db = 0;
                for (int j = 0; j < m; j++)</pre>
                    if (ut[i].kezd >= ut[j].kezd && ut[i].kezd + 9 <= ut[j].veg)</pre>
                        db++;
                if (db >= 3 && van == false)
                    van = true;
                   min = ut[i].kezd;
                else if (db >= 3 && van == true)
                    if (ut[i].kezd < min)</pre>
                        min = ut[i].kezd;
            // Kimenet
            Console.WriteLine(min);
       }
   }
}
```

Teszt max 3 pont

	Saját 1.	Saját 2.	Saját 3	
Bemenet:	20 4	15 3	30 3	
	0 3	0.5	0 29	
	3 18	5 10	3 17	
	2 17	10 15	1 15	
	4 15			
Kimenet:	4	-1	3	