

Legtöbb gyerek

N ember között ismerjük a szülő-gyerek kapcsolatokat. Az embereket az $1, 2, \dots, N$ számokkal azonosítjuk. Köztük K szülő-gyerek kapcsolat van, amelyeket egy-egy számpárral adunk meg, amiben az első szám a szülő sorszáma, a második szám a gyereké.

Találjuk meg azt az embert, akinek a legtöbb gyereke van.

Bemenet

A bemenetben első sorában két egész szám van: N, K - az emberek száma, és a kapcsolatok száma. Az ezt követő K sor egy-egy szülő-gyerek kapcsolatot ír le. Minden sorban két szám van P_i, C_i , ahol P_i a szülő, C_i a gyerek sorszáma.

Kimenet

Egyetlen számot kell kiírnod, annak az embernek a sorszámát, akinek a legtöbb gyereke van. Több megoldás esetén a legkisebb sorszámút írd ki.

Korlátok

- $1 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq K \leq 2000$
- $1 \leq P_i, C_i \leq N$

Példa bemenet

```
12 14
7 2
7 4
8 2
8 3
9 3
9 4
9 5
9 6
10 5
10 6
11 7
11 10
12 7
12 10
```

Példa kimenet

A példa magyarázata

A 9-es sorszámú embernek 4 gyereke van (3,4,5,6), a többieknek legfeljebb kettő. (Az 1-es sorszámú embernek se gyereke, se szülője nincs az N ember között.)

Múzeum

Egy múzeumban N napon át M ór teljesít szolgálatot. Ismerjük mindegyikről annak a két napnak a sorszámát, amelyek között folyamatosan szolgálatban volt.

Írj programot, amely megadja a leghosszabb sorozat első és utolsó napját, amikor kettőnél kevesebb óra volt szolgálatban!

Bemenet

A bemenetben első sorában két szám van: N , M - a napok és az órák száma. A következő M sor mindegyikében két-két szám van: F_i , L_i - az i . óra első és utolsó munkanapjának a sorszáma.

Kimenet

Egyetlen sorba a leghosszabb sorozat első és utolsó napját kell kiírni, amikor kettőnél kevesebb óra volt szolgálatban! Ha több ilyen volt, akkor a legkisebb első napút, ha nem volt ilyen, akkor egy 0-t kell kiírni!

Korlátok

- $1 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq M \leq 1000$
- $1 \leq F_i \leq U_i \leq N$ minden $1 \leq i \leq M$ -re.

1. példa bemenet

```
6 5
1 3
6 6
1 2
2 3
3 4
```

1. példa kimenet

4 6

Az 1. példa magyarázata

Az első nap 2, a második nap 3, a harmadik nap 3, a negyedik nap 1, az ötödik nap 0 végül a hatodik nap 1 ór volt szolgálatban. Azaz a negyedik és a hatodik nap között volt 2-nél kevesebb ór szolgálatban.

2. példa bemenet

```
10 10
8 10
4 5
2 3
7 10
1 8
5 9
1 3
6 7
5 6
6 10
```

2. példa kimenet

0

A 2. példa magyarázata

Folyamatosan legalább 2 ór volt szolgálatban.