

## 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.

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

### Bemenet

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

### Kimenet

Egyetlen sorba a leghosszabb sorozat első és utolsó napját kell kiírni, amikor kettőnél kevesebb ór 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

### 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 őr volt szolgálatban. Azaz a negyedik és a hatodik nap között volt 2-nél kevesebb őr 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 őr volt szolgálatban.