

## Kihalt állatok

Kihalt állatfajokról tudjuk, hogy mikori az első és az utolsó csontváz, amit megtaláltak róluk.

Készíts programot, amely megadja, hogy hány évvel ezelőtt élt a legtöbb faj!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a legrégebbi csontváz kora ( $1 \leq M \leq 100\,000$ ) és a fajok száma ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ) szerepel. A következő  $N$  sorban egy-egy faj legrégebbi és legújabb csontváza kora van ( $1 \leq U_i \leq E_i \leq M$ ), a kor azt jelenti, hogy ezelőtt hány évvel élt.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az egy évben élt fajok  $K$  számát kell írni, amikor a legtöbb faj élt! A második sorba a legrégebbi kor kerüljön, amikor  $K$  faj élt!

### Példa

Bemenet

10 5

**8 3**

2 1

**9 6**

10 10

**7 5**

Kimenet

3

7

Magyarázat: 6 és 7 évvel ezelőtt élt 3 faj, a legrégebbi ilyen a 7 év.

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB