

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