

Járműkölcsönzés

Egy közlekedési vállalat járműveket ad bérbe. Egyik különleges szállítójárművére nagy az igény, ezért a megrendeléseket a következő időszakra előre összegyűjtik. A megrendelést az A B számpárral adják meg, ami azt jelenti, hogy a megrendelő a járművet az időszak A -edik napjától a B -edik napjáig akarja bérbe venni. A vállalat a járművet a lehető legjobban akarja hasznosítani, ezért olyan megrendeléseket fogad el, amelyeket teljes egészükben úgy tud teljesíteni, hogy a jármű a lehető legtöbb napra ki legyen adva.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy a megrendelések alapján a jármű a legjobb esetben hány napra lesz bérbe adva!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a megrendelések ($1 \leq N \leq 100\,000$) száma és az időszak hossza ($1 \leq M \leq 100\,000$) van. A következő N sor mindegyike két egész számot ($1 \leq A \leq B \leq M$) tartalmaz, ami egy-egy megrendelést ír le.

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sora egy egész számot tartalmazzon, a lehető legtöbb nap számát, amelyre a közlekedési vállalat bérbe tudja adni a járművet!

Példa

Bemenet

5 25
2 7
3 10
13 15
8 11
20 25

Kimenet

19

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában $N, M \leq 1000$.