Mohó algoritmusok \*\*\*

# Ügyelet

Egy iskola több napig tartó rendezvényén a tanulók folyamatos ügyeletet tartanak. A rendezvény kezdete az 1., vége az N-edik időegység. Minden tanuló megad egy ügyeleti idő-intervallumot (egy a b számpárt), amikor vállalná az ügyeletet. Az ügyeleti beosztást úgy kell elkészíteni, hogy az egymást váltó tanulók át tudják adni egymásnak a szolgálatot, azaz ha az A tanulót (a₁ a₂ intervallum) a B tanuló (b₁ b₂ intervallum) követi a szolgálatban, akkor b₁≤a₂ teljesüljön.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy minimálisan hány tanulóval lehet a kapuügyeletet megoldani a rendezvény teljes idejére a fent leírt feltételnek megfelelően!

## **Bemenet**

A standard bemenet első sora a rendezvény időtartamát tartalmazza (1≤N≤10 000). Az ezt követő minden sorban egy a b számpár van, egy szóközzel elválasztva (1≤a≤b≤N): egy tanuló által vállalt ügyeleti idő-intervallum. Az utolsó sor a 0 0 számpárt tartalmazza.

#### Kimenet

A standard kimenet a lehető legkevesebb tanulót igénylő beosztásban alkalmazott tanulók számát kell írni! Ha a feladatnak nincs megoldása (azaz nem lehet a rendezvény teljes időtartamára a jelentkezésekből megfelelő beosztást kialakítani), akkor 0-t kell kiírni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
10	3
1 4	
2 3	<del></del>
3 7	
2 5	
4 9	
5 10	
0 0	

#### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB