

След изключително бурно упражнение по структури от данни и алгоритми и афър партито в 33 студентите от курса се опитват да разберат какво точно се е случило на това парти, тъй като никой не помни. За щастие на студентите всеки помни някаква част от предната вечер, но сега въпросът става друг : На чии спомени може да се вярва? Вашата задача е да намерите колко от вашите колеги са били пълен нокаут и не са им достоверни спомените. Да дени са ви N на брой интервала (един за всеки студент), всеки от които репрезентира интервала от време, за който си спомня ясно дадения студент. За произволен студент X не може да се вярва ако съществува друг студент, чийто интервал изцяло съдържа интервала на X . Напишете програма, която намира бройката на студентите, на които не може да им се вярва.

Input Format

На първия ред от стандартния вход се въвежда N - броя на студентите. На следващите N реда се въвеждат по 2 числа $a[i]$ и $b[i]$ - лява и дясна граница на спомените на поредния студент.

Constraints

$$0 \leq N \leq 10^6$$

$$0 \leq a[i] \leq 10^9$$

$$0 \leq b[i] \leq 10^9$$

Output Format

На единствения ред на изхода трябва да се изведе бройката на студентите, които не може да се вярва за предната вечер.

Sample Input 0

```
5
1 10
2 9
3 8
4 7
5 6
```

Sample Output 0

```
4
```