Спомени



След изключително бурно упражнение по структури от данни и алгоритми и афтър 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

$$0 < N < 10^6$$

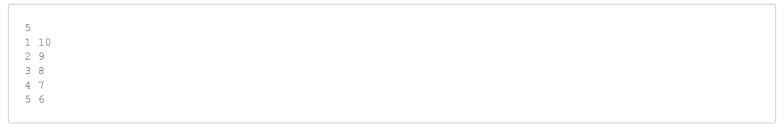
$$0 \le a[i] \le 10^9$$

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

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



Sample Output 0

