

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

11 януари 2020 г.

Група D, 6 клас

Задача D2. ОТСЕЧКИ

Върху числовата ос са отбелязани n отсечки с целочислени координати на крайните им точки. Коя от тези отсечки пресича най-голям брой от останалите отсечки? Напишете програма **seg**, която пресмята този най-голям брой. Приемаме, че две отсечки върху числовата ос се пресичат, когато имат поне една обща точка, която може да бъде вътрешна или крайна за отсечките.

Вход

На първия ред във входа е зададен броят n на отсечките. На всеки от следващите n реда са записани по две цели числа, които задават левия и десния край на поредната отсечка. Първото от тези две числа е по-малко от второто и двете числа са отделени с интервал. Измежду дадените отсечки няма съвпадащи.

Изход

Едно цяло число, равно на търсения максимален брой.

Ограничения: $0 < n < 1000$; координатите на отсечките са цели положителни числа, по-малки от 10 000.

Пример

Вход

5

1 4

3 6

2 5

1 2

6 7

Изход

3