

Задача F. Закраска прямой

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

На числовой прямой окрасили n отрезков. Известны координаты левого и правого концов каждого отрезка $[l_i; r_i]$. Найти длину окрашенной части числовой прямой.

Формат входных данных

В первой строке находится число n , в следующих n строках — пары l_i и r_i . l_i и r_i — целые, $-10^9 \leq l_i \leq r_i \leq 10^9, 1 \leq n \leq 10^5$.

Формат выходных данных

Вывести одно число — длину окрашенной части прямой.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1 10 20	10
1 10 10	0
2 0 20 10 40	40