

Антон Макеев

Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 7 (В)

9 окт 2021, 12:39:31

старт: 23 сен 2021, 12:00:00

начало: 23 сен 2021, 12:00:00

А. Закраска прямой

Ограничение времени	3 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

На числовой прямой окрасили N отрезков. Известны координаты левого и правого концов каждого отрезка (L_i и R_i). Найти длину окрашенной части числовой прямой.

Формат ввода

В первой строке находится число N , в следующих N строках - пары L_i и R_i . L_i и R_i - целые, $-10^9 \leq L_i \leq R_i \leq 10^9$, $1 \leq N \leq 15\,000$

Формат вывода

Вывести одно число - длину окрашенной части прямой.

Пример 1

Ввод Вывод 1
10 20

10

Пример 2

Ввод Вывод 1
10 10

0

Пример 3

Ввод Вывод 2
10 20
20 40

30