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

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, $-10^9 \le L_i \le R_i \le 10^9$, $1 \le N \le 15~000$

Формат вывода

Вывести одно число - длину окрашенной части прямой.

Пример 1

Язык

Python 3.12.1

Набрать здесь Отправить файл

```
start, end = map(int, input
segments[i] = [start, end]
segments.sort()
union_segments = [segments[0]]
for i in range(1, N):
    if segments[i][0] <= union_segments[-1][1]:
        union_segments[-1][1] = max(union_segments[-1][1], segments[i][1])
    else:
        union_segments.append(segments[i])
answer = sum([end - start for start, end in union_segments])
print(answer)
```

Отправить

Предыдущая

Следующая