

# Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 7 (А)

## С. Объединение прямоугольников

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

### Легенда

На плоскости задано  $N$  прямоугольников с вершинами в точках с целыми координатами и сторонами, параллельными осям координат. Необходимо найти площадь их объединения.

### Формат ввода

В первой строке входного файла указано число  $N$  ( $0 \leq N \leq 1500$ ). В следующих  $N$  строках заданы по 4 целых числа  $x_1, y_1, x_2, y_2$  — сначала координаты левого нижнего угла прямоугольника, потом правого верхнего ( $0 \leq x_1 \leq x_2 \leq 10^9, 0 \leq y_1 \leq y_2 \leq 10^9$ ). Обратите внимание, что прямоугольники могут вырождаться в отрезки и даже в точки.

### Формат вывода

В выходной файл выведите единственное число — ответ на задачу.

### Пример

Ввод

3  
1 1 3 5  
5 2 7 4  
2 4 6 7

Вывод

23

[Скачать условие задачи](#)

Язык

1	
---	--

Отправить

Предыдущая

Следующая

---