

B5. Дружелюбные хомячки

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Ограничение времени | 5 секунд |
| Ограничение памяти | 256Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

На плоскости живут n хомячков. Каждый в точке с целыми координатами. Хомячки дружат, если существует прямоугольник со сторонами, параллельными осям координат, содержащий этих двух хомячков и не содержащий никаких других. Прямоугольник содержит хомячка, если точка, в которой он живет, лежит внутри прямоугольника или на его границе.

Сколько пар хомячков дружат?

Формат ввода

На первой строке число n ($1 \leq n \leq 100\,000$).

Следующие n строк содержат по два целых числа — координаты точек, в которых живут хомячки.

Все точки различны, а координаты целые, по модулю не превосходят 10^9 .

Формат вывода

Выведите одно целое число — количество пар дружащих хомячков.

Пример

Ввод

5
0 0
0 2
2 0
2 2
1 1

Вывод

8

Язык GNU C++20 10.2

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая