

## Задача А. Хранители

Имя входного файла:	input.txt или стандартный поток ввода
Имя выходного файла:	output.txt или стандартный поток вывода
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Хранители в опасности, и Доктор Манхэттен со своим другом Дэниелом Драйбергом должны срочно их предупредить. Всего в команде хранителей  $n$  человек,  $i$ -й из которых находится в точке плоскости с координатами  $(x_i, y_i)$ .

Как всем известно, доктор Манхэттен вычисляет расстояние между двумя хранителями  $i$  и  $j$  по формуле  $|x_i - x_j| + |y_i - y_j|$ . Дэниел, как обычный человек, считает, что расстояние равно  $\sqrt{(x_i - x_j)^2 + (y_i - y_j)^2}$ .

Сейчас успех операции зависит от того, сколько существует пар  $(i, j)$  ( $1 \leq i < j \leq n$ ), таких что расстояние между хранителем  $i$  и хранителем  $j$ , вычисленное Доктором Манхэттенем, равняется расстоянию между ними, вычисленному Дэниелом. Вычислить эту величину попросили именно вас.

### Формат входных данных

В первой строке входных данных записано число  $n$  ( $1 \leq n \leq 200\,000$ ) — количество хранителей.

В каждой из следующих  $n$  строк записаны два целых числа  $x_i$  и  $y_i$  ( $|x_i|, |y_i| \leq 10^9$ ).

### Формат выходных данных

Выведите количество пар хранителей, таких что расстояние между ними, вычисленное доктором Манхэттенем, равно расстоянию, вычисленному Дэниелом.

### Примеры

ВВОД	ВЫВОД
3 1 1 7 5 1 5	2
6 0 0 0 1 0 2 -1 1 0 1 1 1	11

### Пояснение

В первом примере расстояние между хранителем 1 и хранителем 2 равняется  $|1 - 7| + |1 - 5| = 10$  в понимании Доктора Манхэттена и  $\sqrt{(1 - 7)^2 + (1 - 5)^2} = 2 \cdot \sqrt{13}$  в понимании Дэниела. Для пар  $(1, 1)$ ,  $(1, 5)$  и  $(7, 5)$ ,  $(1, 5)$  расстояния, вычисленные Доктором Манхэттенем и Дэниелом, совпадают.

### Система оценки

Тесты к этой задаче состоят из трёх групп. Баллы за каждую группу ставятся только при прохождении всех тестов группы и всех тестов **предыдущих** групп.

Группа	Тесты	Баллы	Дополнительные ограничения		Комментарий
			$n$	$x_i, y_i$	
0	1 – 2	0	–	–	Тесты из условия
1	3 – 23	50	$1 \leq n \leq 1000$	$-10\,000 \leq x_i, y_i \leq 10\,000$	–
2	–	50	–	–	–