

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	-	-	-