

# Прямі

Назва вхідного файлу: `standard input`  
Назва вихідного файлу: `standard output`  
Ліміт часу: 1 second  
Ліміт використання пам'яті: 256 megabytes

Дано  $n$  точок на декартовій системі координат. Тобто кожна точка має координати  $(x, y)$ .

Знайдіть кількість трійок точок, які знаходяться на одній горизонтальній або вертикальній прямій. Тобто, потрібно порахувати кількість таких трійок  $(a, b, c)$ , що  $1 \leq a < b < c \leq n$  та  $p_a, p_b, p_c$  — на одній прямій, де  $p_i$  —  $i$ -та точка.

Для 50% тестів точок рівно три.

## Формат вхідних даних

Перший рядок містить одне ціле число  $n$  ( $3 \leq n \leq 100$ ).

Кожен з наступних  $n$  рядків містить по два цілі числа  $x_i$  та  $y_i$  ( $1 \leq x_i, y_i \leq 1\,000$ ) — координати  $i$ -ої точки.

Гарантується, що всі точки різні.

## Формат вихідних даних

Виведіть кількість трійок точок, що знаходяться на одній прямій.

## Система оцінки

Ваш розв'язок отримає принаймні 50% балів, якщо воно буде правильно працювати для  $n = 3$ .

## Приклади

standard input	standard output
6 1 1 1 2 1 3 2 2 2 3 3 3	2
3 5 6 5 3 5 10	1

## Зауваження

У першому прикладі є дві трійки точок, що знаходяться на одній прямій — це трійки  $[(1, 1), (1, 2), (1, 3)]$  та  $[(1, 3), (2, 3), (3, 3)]$ . Зверніть увагу, що трійка  $[(1, 1), (2, 2), (3, 3)]$  не рахується через те, що вона формує пряму по діагоналі, а нам потрібні лише ті, які формують або горизонтальні прямі, або вертикальні.

У другому прикладі є одна трійка  $[(5, 6), (5, 3), (5, 10)]$ .