

ПЪРВО КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ НА РАЗШИРЕНИЯ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР

Велико Търново, 7 май 2017 г.

Група С, 7-8 клас

Автор: Кинка Кирилова

Задача С2. КВАДРАТИ

В равнината са разположени n различни точки с цели координати.

Напишете програма **squares**, която намира броя на различните квадрати с върхове в тези точки. Два квадрата се считат за различни, ако множествата от точки на техните върхове **не** съвпадат.



Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число n – брой на точките. От следващите n реда се въвеждат по две цели числа x_i и y_i – координатите на поредната точка. Числата са разделени с по един интервал.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе броя на различните квадрати, които могат да се построят с върхове в тези точки.

Ограничения

$$4 \leq n \leq 1000$$

$$-10^6 \leq x_i, y_i \leq 10^6$$

Пример 1

Вход

```
6
0 5
5 0
5 5
5 10
10 0
10 5
```

Изход

```
2
```

Пример 2

Вход

```
4
-1 -1
1 1
-1 1
1 -1
```

Изход

```
1
```

Обяснение на пример 1:

