

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг, 17 февруари 2018 г.

Група В, 9 - 10 клас

## Задача В2. Линии

Дадени са  $n$  различни точки в равнината. Напишете програма **lines**, която намира максимален брой измежду дадените точки, които лежат на една права линия.

**Вход.** На първия ред е записан броят  $n$  на дадените точки. Следват  $n$  реда, във всеки от които е записана двойка координати на поредната дадена точка. Числата в двойката са разделени с интервал.

**Изход.** Едно цяло число, равно на търсения брой.

**Ограничения:**  $1 < n < 1000$ ; координатите на точките са цели числа, всяко от които е по-голямо от  $-100$  и е по-малко от  $100$ .

## Пример

### Вход

```
6
0 0
2 1
-2 -1
-2 -2
6 3
-2 3
```

### Изход

```
4
```