

# Медиан

Тэгш тооны цэгүүдээс тогтсон, аль ч гурван цэг нь нэг шулуун дээр үл орших олонлогийн хувьд медиан гэж уг олонлогийн хоёр цэгийг дайрсан, хоёр талд нь ижил тооны цэгүүд байх шулууныг хэлнэ.

$x_1, y_1, x_2, y_2, \dots, x_n, y_n$  бодит тоонууд өгөгдөв ( $n$  нь тэгш тоо).  $(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_n, y_n)$  цэгүүдээс тогтох олонлогт аль ч гурван цэг нь нэг шулуун дээр оршихгүй гэж үзээд уг олонлогийн медианы тоог ол.

## Input

Эхний мөрөнд  $n$  натурал тоо өгөгдөнө ( $n < 20$ ). Дараагийн мөрөнд  $x_1, y_1, x_2, y_2, \dots, x_n, y_n$  бодит тоонууд хоосон зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

## Output

Медианы тоог гаргана

## Example

**Input:**

```
4
1.0 1.0
0.0 0.0
0.0 1.0
1.0 0.0
```

**Output:**

```
2
```