Даниил Пилипенко

Директор центра подбора IT-специалистов SymbioWay

Skillbox

#### Что такое массив?

#### Что такое массив?

**Массив** — это тип данных (тип переменной), позволяющий хранить множество однотипных элементов и имеющий фиксированный размер.

#### Что такое массив?

**Массив** — это тип данных (тип переменной), позволяющий хранить множество однотипных элементов и имеющий фиксированный размер.

#### Пример — массив целых чисел длиной 6:

204	17	2	<b>–67</b>	0	89
-----	----	---	------------	---	----

## Массивы могут содержать

Примитивы

## Массивы могут содержать

- **О** Примитивы
- Объекты

## Массивы могут содержать

- **О** Примитивы
- Объекты
- Массивы

```
int[] numbers = {56, 34, 78, 90, 100};
```

```
int[] numbers = {56, 34, 78, 90, 100};
```

56	34	78	90	100
----	----	----	----	-----

```
int[] numbers = {56, 34, 78, 90, 100};
```

56 34 78 90 100	)
-----------------	---

System.out.println(numbers.length);

```
int[] numbers = {56, 34, 78, 90, 100};
```

56	34	78	90	100
0	1	2	3	4

System.out.println(numbers[1]);

```
int[] numbers = {56, 34, 78, 90, 100};
```

56	34	78	90	100
0	1	2	3	4

```
numbers [4] = 200;
```

```
int[] numbers = {56, 34, 78, 90, 100};
```

56	34	78	90	100
0	1	2	3	4

```
numbers[4] = 200;
```

56	34	78	90	200
0	1	2	3	4

```
int[] numbers = {56, 34, 78, 90, 100};
```

```
int[] numbers = {56, 34, 78, 90, 100};
long[] stats = {34, 8908038492049L};
float[] values = {2.4f, 90.09f, 22};
double[] weights = {0.4, 5.6, 89.01};
boolean[] flags = {true, false, true};
char[] symbols = {'a', 'b', 34, 'd'};
```

```
int[] numbers = new int[20];
```

```
int[] numbers = new int[20];
numbers[19] = 567;
```

```
String[] words = new String[10];
```

```
String[] words = new String[10];
System.out.println(words[4]);
```

```
String[] words = new String[10];
words[0] = "Первое слово";
```

```
String[] words = {"678", "Слово", ""};
```

```
LocalDate[] dates = {
   LocalDate.now().minusDays(1),
   LocalDate.now(),
   LocalDate.now().plusDays(1)
};
```

## Методы, которые возвращают массивы

```
String[] words = text.split("\s+");
```

```
double[] values = new double[10];
values[5] = 50.26;
```

```
double[] values = new double[10];
values[5] = 50.26;
int[] numbers = {56, 34, 78, 90, 100};
String[] words = {"678", "Слово", ""};
LocalDate[] dates = {
   LocalDate.now().minusDays(1),
   LocalDate.now(),
   LocalDate.now().plusDays(1)
};
```