

Многомерные массивы

Даниил Пилипенко

Директор центра подбора IT-специалистов SymbioWay

Skillbox

Многомерные массивы

Многомерные массивы

Многомерные массивы

204	17	2	−67	0
-----	----	---	-----	---

34	29	−5
----	----	----

78	12	136	11	92	89
----	----	-----	----	----	----

56	4	399	808
----	---	-----	-----

0	321
---	-----

Многомерные массивы

Создание многомерного массива

Создание многомерного массива

```
int[][] numbers = new int[10][];
```

Многомерные массивы

204	17	2	-67	0
-----	----	---	-----	---

34	29	-5
----	----	----

78	12	136	11	92	89
----	----	-----	----	----	----

56	4	399	808
----	---	-----	-----

0	321
---	-----



Создание многомерного массива

```
int[][] numbers = new int[10][];  
numbers[0] = new int[5];
```

Создание многомерного массива

```
int[][] numbers = new int[10][];  
numbers[0] = new int[5];  
numbers[0][4] = 10;
```


Создание многомерного массива

```
int[][] numbers = new int[10][];  
numbers[0] = new int[5];  
numbers[0][4] = 10;
```

При выполнении такого кода произойдёт ошибка:

```
int[][] numbers = new int[10][];  
numbers[0] = new int[5];  
numbers[3][4] = 10;
```

Создание и заполнение многомерного массива

Создание и заполнение многомерного массива

```
int[][] numbers = new int[10][];  
numbers[0] = new int[]{5, 10, 15, 20};
```

Создание и заполнение многомерного массива

```
int[][] numbers = {  
    {204, 17, 2, -67, 0},  
    {34, 29, -5},  
    {78, 12, 136, 11, 92, 89},  
    {56, 4, 399, 808},  
    {0, 321}  
};
```

Массивы большей размерности

```
int[][][] numbers = new int[10][][];
```