



Java Starter

Массивы.

Java Starter

Автор курса



Евгений Тихонов

Java Starter

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на [ITVDN.com](http://itvdn.com)

Доступ можно получить через руководство вашего учебного центра



Проверьте как Вы усвоили данный материал на [TestProvider.com](http://testprovider.com)

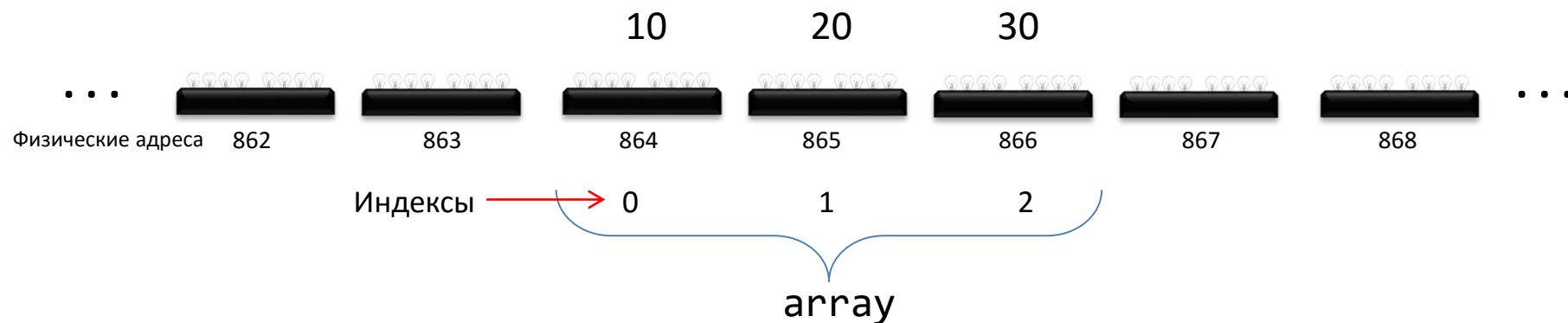
Массивы

Массив

Array

Массив – именованный набор однотипных переменных, расположенных в памяти непосредственно друг за другом, доступ к которым осуществляется по индексу.

```
byte[] array = new byte[3];
```

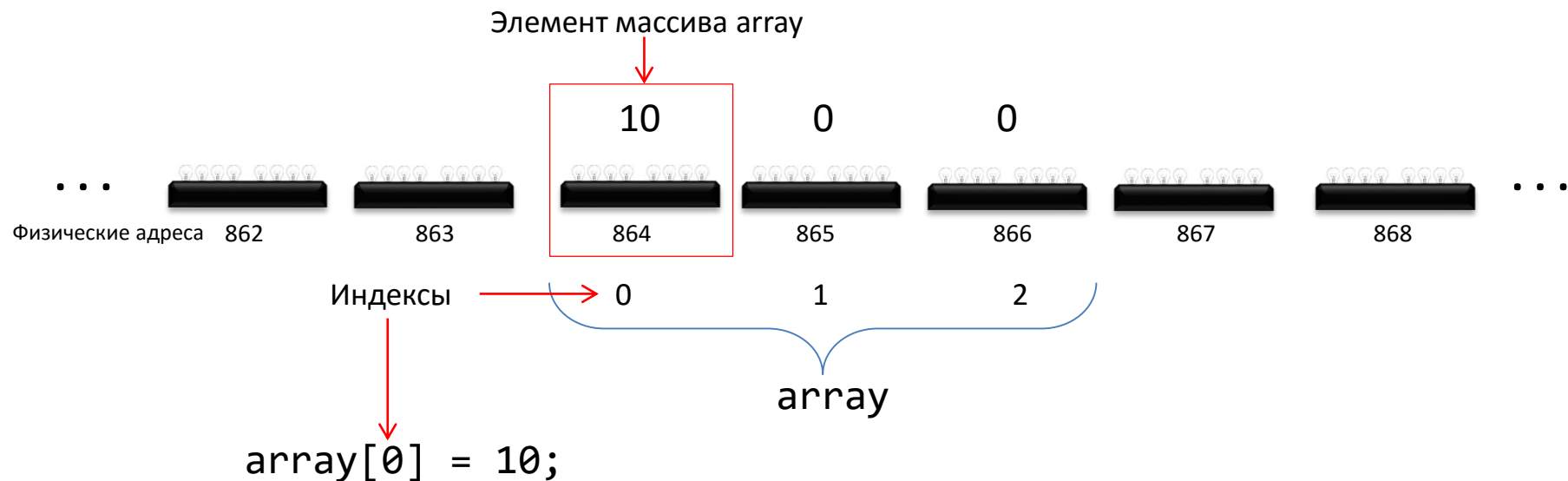


Массив

Индекс

Индекс массива – целое число, либо значение типа, приводимого к целому, указывающее на конкретный элемент массива.

```
byte[] array = new byte[3];
```



Массив

Одномерный

Одномерный массив – массив содержащий один индекс.

`byte` – тип элементов массива имя массива `[3]` – количество элементов массива

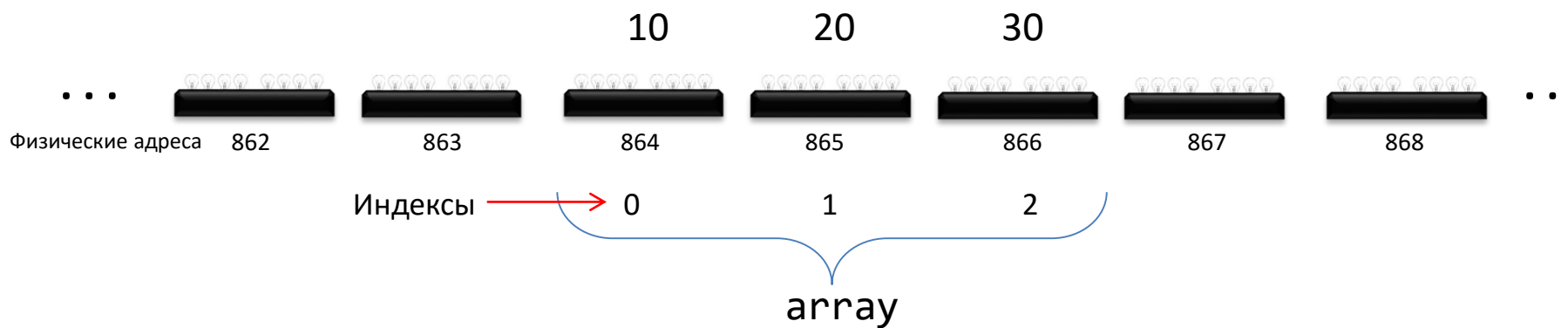
`byte[] array = new byte[3];`

квadratные скобки указывают на то, что переменная `array` типа `byte` – массив

выражение создания массива

Массив

Одномерный



```
byte[] array = new byte[3];
```

```
array[0] = 10;
```

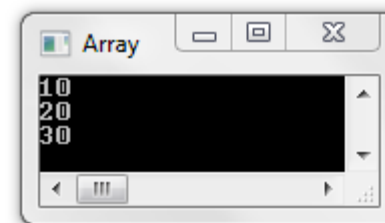
```
array[1] = 20;
```

```
array[2] = 30;
```

```
System.out.println(array[0]);
```

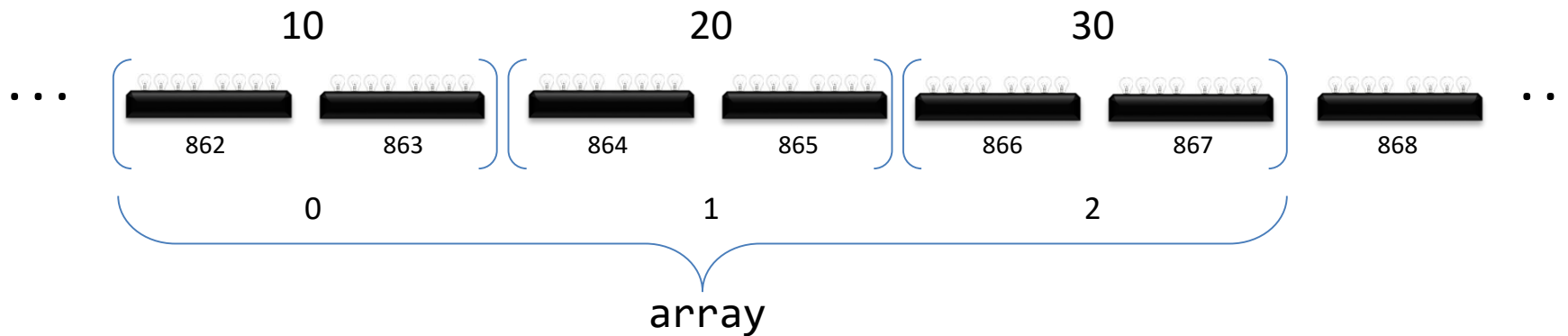
```
System.out.println(array[1]);
```

```
System.out.println(array[2]);
```



Массив

Одномерный



```
short[] array = new short[3];
```

```
array[0] = 10;
```

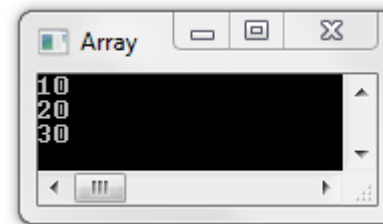
```
array[1] = 20;
```

```
array[2] = 30;
```

```
System.out.println(array[0]);
```

```
System.out.println(array[1]);
```

```
System.out.println(array[2]);
```



Массив

Способы создания одномерных массивов

```
byte[] array = new byte[3];  
  
byte array[] = new byte[3];  
  
byte[] array = new byte[] { 1, 2, 3};  
  
byte[] array = { 1, 2, 3};
```

Массивы

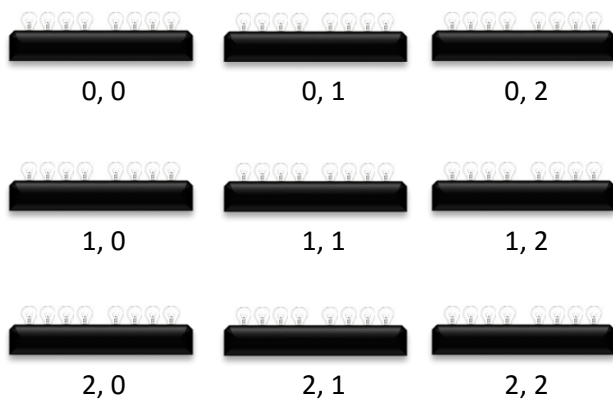
Многомерные

Многомерные массивы – массивы имеющие более одного индекса

Многомерные массивы

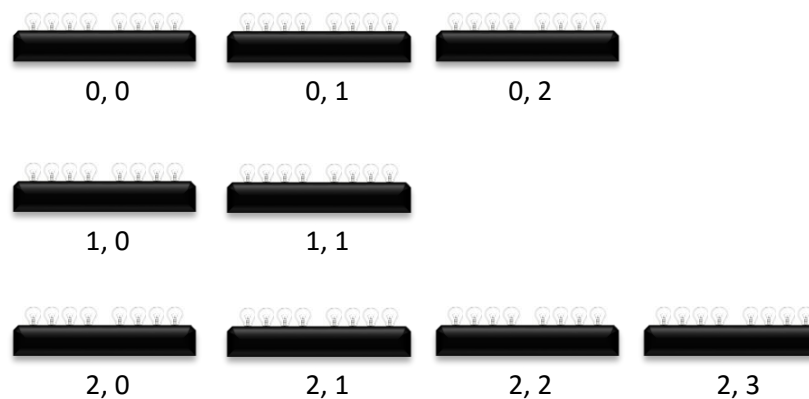
Прямоугольные

Массивы, которые содержат несколько измерений, где все строки имеют одинаковую длину.



Зубчатые

Массивы, которые содержат некоторое количество внутренних массивов, каждый из которых может иметь собственный уникальный верхний предел.

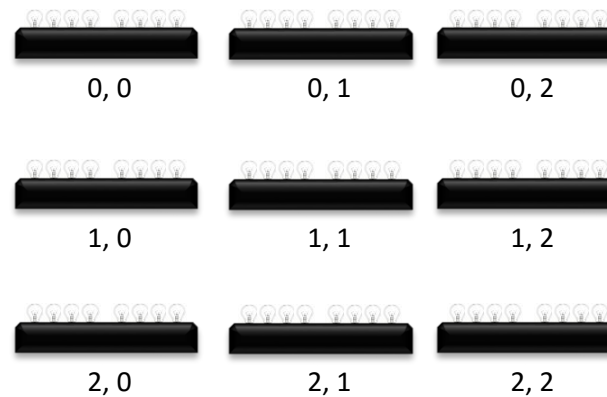


Массивы

Двумерные

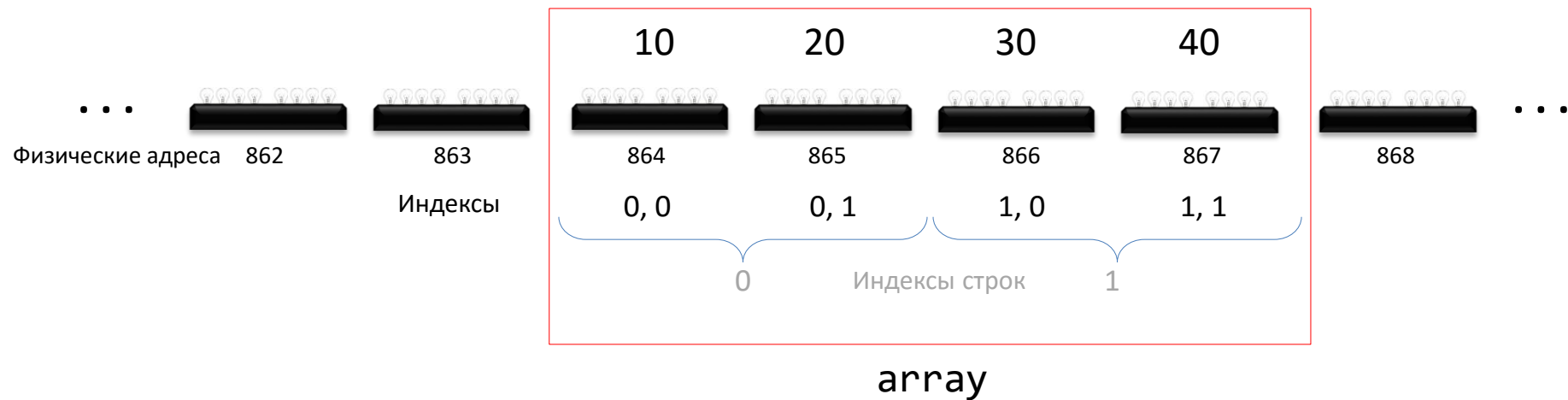
Двумерный массив – прямоугольный массив содержащий два индекса.

```
byte[][] array = new byte[3][3];
```



Массивы

Двумерные



```
byte[][] array = new byte[2][2];
```

```
array[0][0] = 10;
```

```
array[0][1] = 20;
```

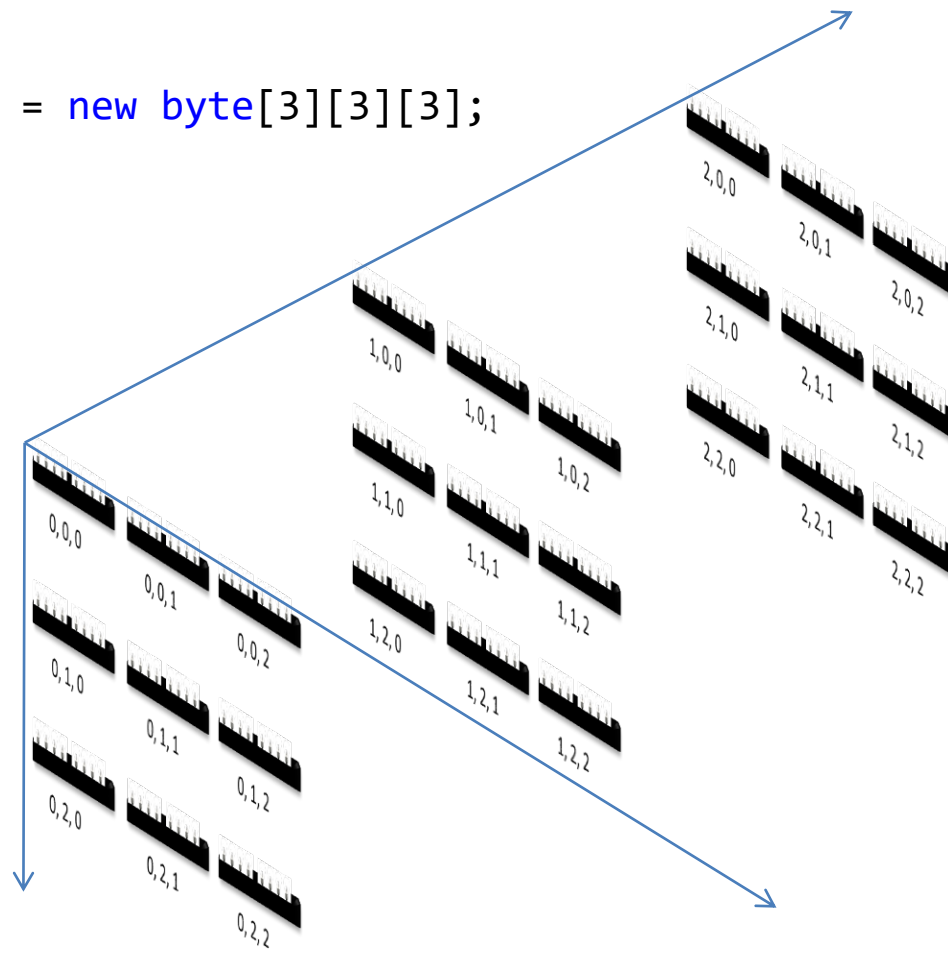
```
array[1][0] = 30;
```

```
array[1][1] = 40;
```

Массивы

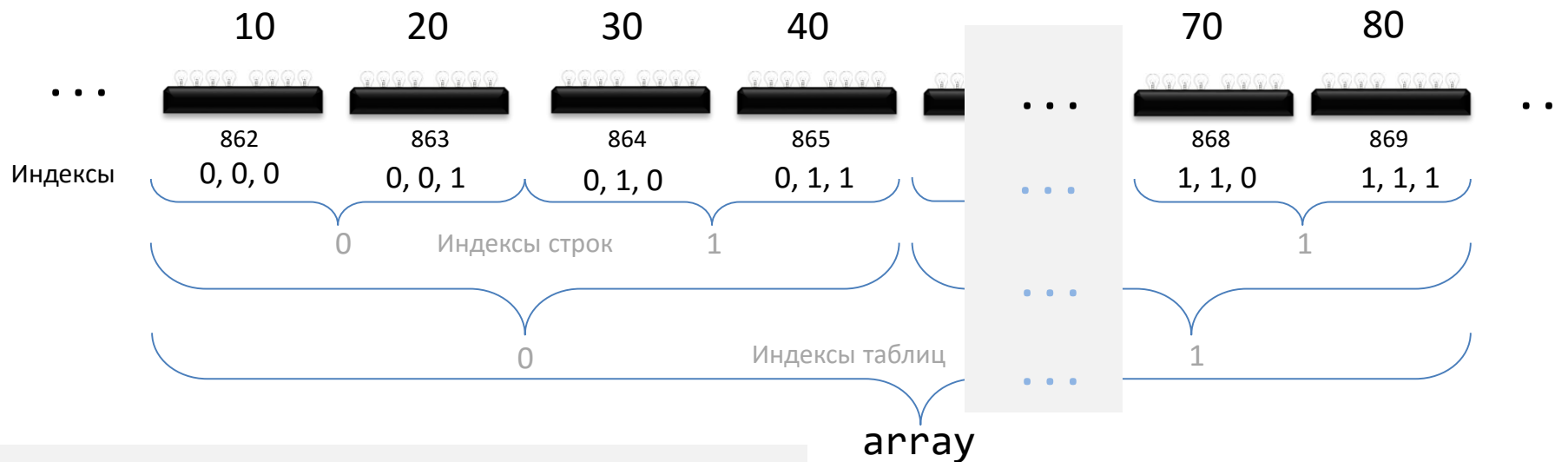
Трёхмерные

```
byte[][][] array = new byte[3][3][3];
```



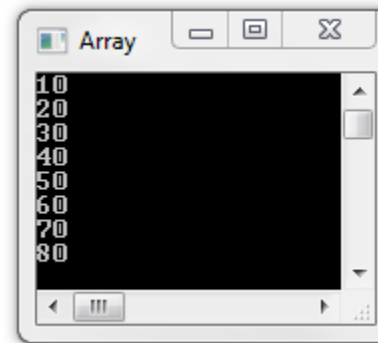
Массивы

Трёхмерные



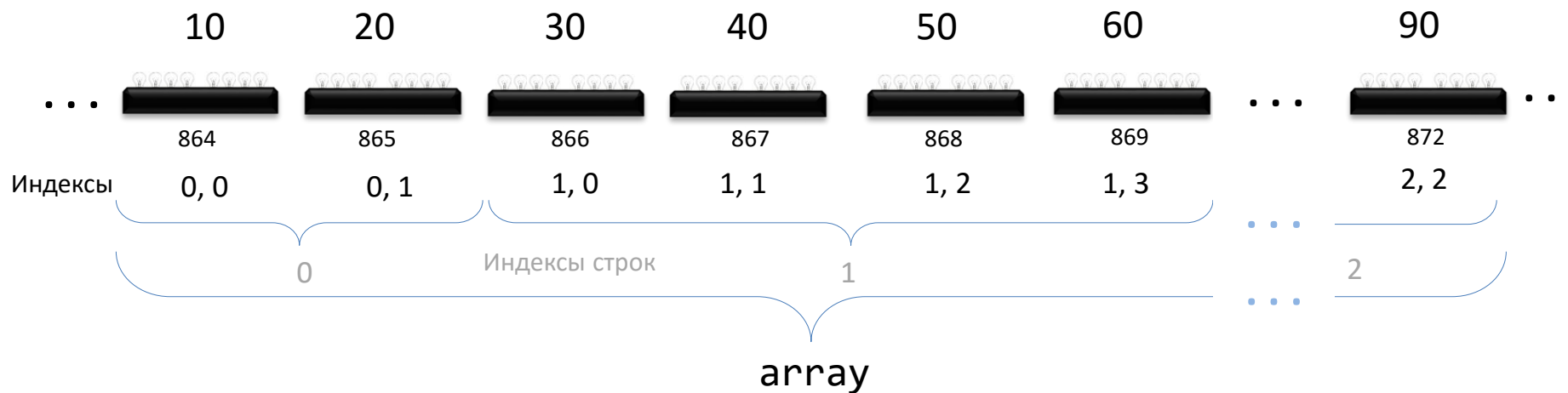
```
byte[][][] array = new byte[2][2][2];
```

```
array[0][0][0] = 10;  
array[0][0][1] = 20;  
array[0][1][0] = 30;  
array[0][1][1] = 40;  
array[1][0][0] = 50;  
array[1][0][1] = 60;  
array[1][1][0] = 70;  
array[1][1][1] = 80;
```



Массивы

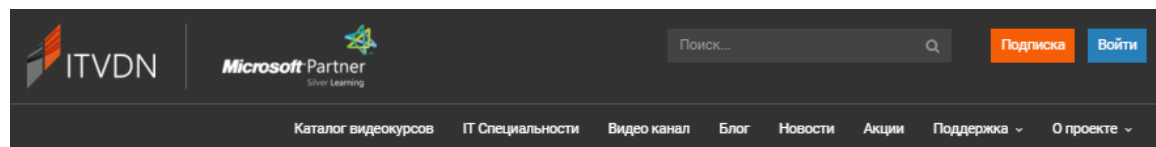
Зубчатые (Jagged)



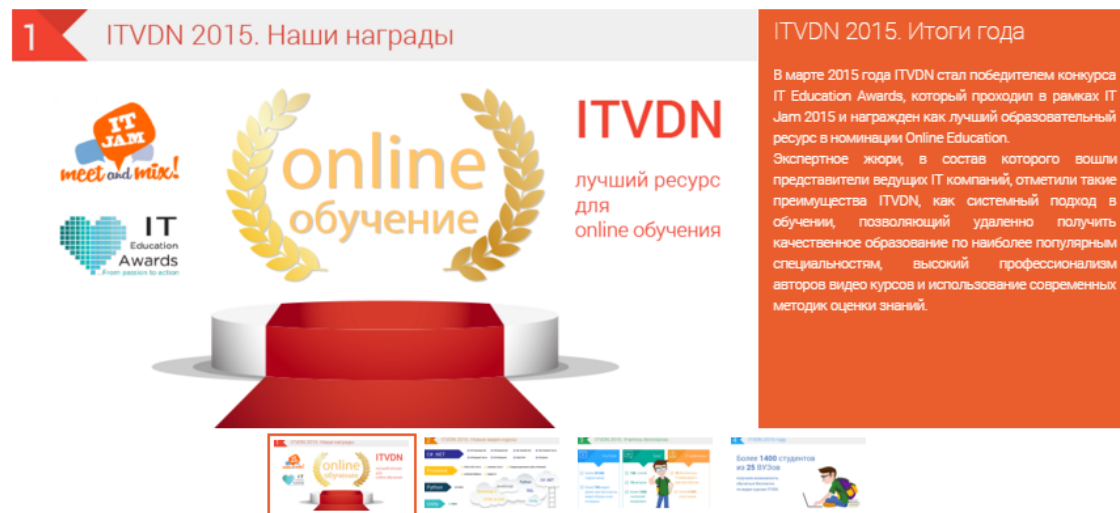
```
byte[][] array = new byte[3][];  
  
array[0] = new byte[] {10, 20};  
array[1] = new byte[] {30, 40, 50, 60};  
array[2] = new byte[] {70, 80, 90};
```


Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале [ITVDN.com](http://itvdn.com) для закрепления пройденного материала.



Все курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics

Новые видео

| | |
|------------------------|---|
| Исключения | 0 |
| Итераторы и генераторы | 0 |

Популярные видео курсы

| | |
|--|-----------------------------|
| Видео курс C# Стартовый (для начинающих) | 9 уроков (16 ч. 3 мин.) |
| Видео курс по шаблонам проектирования | 29 уроков (16 ч. 7 мин.) |

Теги

| |
|--------------------|
| .NET Developer |
| Frontend Developer |



Проверка знаний

TestProvider.com

TestProvider | Мы помогаем людям оценить себя

Регистрация | Войти

Главная | Каталог | Сертификация Microsoft | Поддержка | О нас

Тестирование

Языки программирования и информационные технологии

Microsoft

C# ASP.NET MVC JavaScript Patterns Of Design SQL Architecture Guide WCF HTML&CSS XML SEO WPF HTML5&CSS3 JQuery XNA SharePoint GUI for Android Windows Azure Platform Microsoft Patterns&Practices TFS SCRUM ReSharper TDD WWF LINQ Entity Framework Windows Forms Refactoring Microsoft Expression Blend 4 Windows Phone 8 Windows 8 AppStore Visual Studio Tips&Tricks MSF MEF SilverLight AJAX MEF Service Oriented Architecture

Пройти тест

Наши партнеры

Microsoft Partner Learning CyberBionic ITVDN PROMETRIC TEST CENTER PEARSON VUE Authorized Test Center Windows Azure Cloud Partner EBA

Дополнительные ресурсы:

Очное обучение On-line обучение Видео обучение

TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на TestProvider.com

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



Java Starter

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

