**Элементарные действия с массивами**

[Java Syntax](https://javarush.ru/quests/QUEST_JAVA_SYNTAX)

[Уровень 7](https://javarush.ru/quests/lectures?quest=QUEST_JAVA_SYNTAX&level=7), Лекция 3

— Хочу дать тебе несколько примеров, что интересного можно делать с массивами:

|  |
| --- |
| **Пример 1.** |
| Заполнение массива из 10 чисел, числами от 1 до 10:  public class MainClass  {  public static void main(String[] args)  {  int[] numbers = new int[10];  for (int i = 0; i < numbers.length; i++)  {  numbers[i] = i + 1;  }  }  }  Заполнение массива из 10 чисел, числами от 10 до 1:  public class MainClass  {  public static void main(String[] args)  {  int[] numbers = new int[10];  for (int i = 0; i < numbers.length; i++)  {  numbers[i] = 10 - i;  }  }  }  Заполнение массива из 10 чисел, числами от 0 до 9:  public class MainClass  {  public static void main(String[] args)  {  int[] numbers = new int[10];  for (int i = 0; i < numbers.length; i++)  {  numbers[i] = i;  }  }  }  Заполнение массива из 10 чисел, числами от 9 до 0:  public class MainClass  {  public static void main(String[] args)  {  int[] numbers = new int[10];  for (int i = 0; i < numbers.length; i++)  {  numbers[i] = 9 - i;  }  }  } |
| **Пример 2.** | |
| Ввод 10 строк с клавиатуры  public class MainClass  {  public static void main(String[] args) throws IOException  {  BufferedReader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));  String[] list = new String[10];  for (int i = 0; i < list.length; i++)  {  list[i] = reader**.readLine**();  }  }  }  Ввод 10 чисел с клавиатуры  public class MainClass  {  public static void main(String[] args) throws IOException  {  BufferedReader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));  int[] list = new int[10];  for (int i = 0; i < list.length; i++)  {  String s = reader**.readLine**();  list[i] = Integer**.parseInt**(s);  }  }  } | |

|  |
| --- |
| **Пример 3.** |
| Вывод массива на экран  public class MainClass  {  public static void main(String[] args) throws IOException  {  int[] list = new int[10];  //заполнение массива  for (int i = 0; i < list.length; i++)  {  list[i] = i;  }  //вывод на экран  for (int i = 0; i < list.length; i++)  {  System.out.println(list[i]);  }  }  } |
| **Пример 4.** |
| Быстрая (статическая) инициализация. Сумма элементов массива:  public class MainClass  {  public static void main(String[] args) throws IOException  {  //это статическая инициализация  int[] list = {5, 6, 7, 8, 1, 2, 5, -7, -9, 2, 0};  //подсчёт суммы элементов  int sum = 0;  for (int i = 0; i < list.length; i++)  {  sum += list[i];  }  System.out.println("Sum is " + sum);  }  } |

|  |
| --- |
| **Пример 5.** |
| Поиск минимального элемента в массиве:  public class MainClass  {  public static void main(String[] args) throws IOException  {  int[] list = {5, 6, 7, 8, 1, 2, 5, -7, -9, 2, 0};  int min = list[0];  for (int i = 1; i < list.length; i++)  {  if (list[i] < min)  {  min = list[i];  }  }  System.out.println ("Min is " + min);  }  } |