

## Basic Java №10

Метод `System.out.print` в Java выводит текст на консоль без перехода на новую строку, а метод `System.out.println` выводит текст на консоль и переходит на новую строку.

Цикл `for-each` (или улучшенный `for` цикл) в Java используется для итерации по элементам коллекций и массивов. Он упрощает синтаксис и делает код более читабельным, когда не нужно индексировать элементы.

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        // Создание массива целых чисел  
        int[] numbers = {1, 2, 3, 4, 5};  
  
        // Использование цикла for-each для итерации по массиву  
        for (int num : numbers) {  
            System.out.println("Элемент: " + num);  
        }  
    }  
}
```

В этом примере:

- Массив `numbers` содержит пять целых чисел.
- Цикл `for-each` итерацией перебирает каждый элемент массива `numbers`, присваивая его переменной `num`, и выводит значение `num` на экран.

Цикл `for-each` отлично подходит для итерации по массивам и коллекциям, где не требуется доступ к индексу элементов. Он делает код более коротким и понятным.

Метод `toString()` в Java позволяет вывести все значения переменных экземпляра объекта в одну строку.