Basic Java №8

Конечно, давай рассмотрим примеры массивов в Java и их инициализацию.

Инициализация массивов

```
1. **Создание и инициализация массива целых чисел:**
   ```java
 // Объявление и инициализация массива
 int[] numbers = new int[5]; // Массив из 5 элементов
 // Заполнение массива
 numbers[0] = 10;
 numbers[1] = 20;
 numbers[2] = 30;
 numbers[3] = 40;
 numbers[4] = 50;
2. **Создание и инициализация массива строк:**
 // Объявление и инициализация массива
 String[] names = {"Alice", "Bob", "Charlie", "Dave", "Eve"};
3. **Создание и инициализация массива с использованием цикла:**
 // Объявление и инициализация массива
 int[] squares = new int[10];
 // Заполнение массива с использованием цикла
 for (int i = 0; i < squares.length; <math>i++) {
 squares[i] = i * i;
 }
Оператор += используется для увеличения значения переменной на
значение элемента массива с индексом і.
public class Main {
 public static void main(String[] args) {
```

```
int[] array = {1, 2, 3, 4, 5};
int sum = 0;

// Используем цикл для увеличения значения sum на элементы
массива
 for (int i = 0; i < array.length; i++) {
 sum += array[i]; // sum = sum + array[i]
 System.out.println("Сумма после добавления array[" + i +
"]: " + sum);
 }
}</pre>
```

В приведенном примере с циклом for, переменная sum будет содержать сумму всех элементов массива.