**第4章知识总结**

**这一章主要简要讲述了Java程序的控制语句：数组 、Arrays类的使用 、字符串操作等一些重点知识要点:**

**我的知识总结是以下几点：**

1. **数组：**
2. **初始化：利用new 来为数组型变量分配内存空间**
3. **语法：数组名=new 数组元素类型[元素个数]**
4. **一维数组的使用：int array[];**
5. **内存分配：**
6. **方法区：放Class文件的**
7. **栈内存：运行的方法，main方法，定义的变量**
8. **堆内存：new出来的对象，都在堆内存中**
9. **字符串：**
10. **String是字符串类型，它定义的变量可以指向一个字符串对象。**
11. **String是不可变字符串**
12. **String创建对象的方式**

**方式一：直接使用双引号围起来**

**方式二：new 构造器得到字符串对象**

**两种方式的区别：**

**双引号给出的字符串对象，存在于堆内存中。相同内容只会存储一份。**

**new 字符串对象，每new一次都会在堆内存中产生一个字符串对象。**