

数组：

用于存储相同数据类型数据的有序集合

格式：

1. 动态初始化 `数据类型[] 数组名 = new 数据类型[元素个数];`
2. 静态初始化 `数据类型[] 数组名 = {元素1, 元素2,}`

判断条件：

知道元素个数，使用动态初始化；

知道确切的值，使用静态初始化；

动态初始化数组：

数组的元素有默认的值

1. byte, short, int, long: 0
2. float, double : 0.0
3. char: '\u0000'
4. boolean: false
5. 引用类型: null

数组的使用：

1. 获取数组的元素个数

格式：`数组名.length`

2. 获取数组的元素

格式：`数组名[索引/下标]`

3. 修改数组元素

格式：`数组名[下标] = 值`

遍历数组：

```
for(int i = 0; i < array.length; i++) {  
    System.out.println(array[i])  
}
```

数组排序：

1. 冒泡排序：

`int[] array = {元素... 元素...};`

外层循环控制比较趟数

```
for(int i =0 ; i < array.length - 1; i++) {
```

内层循环控制次数

```
for(int j = 0; j < array.length -1 -i; j++) {
```

```
    if(array[j] < array[j + 1]) {
```

```
        int temp = array[j];
```

```
        array[j] = array[ j + 1];
```

```
        array[j + 1] = temp;
```

```
    }
```

```
}
```

```
}
```