**创建数组**

Java语言使用new操作符来创建数组，语法如下：

arrayRefVar = new dataType[arraySize];

上面的语法语句做了两件事：

一、使用 dataType[arraySize] 创建了一个数组。

二、把新创建的数组的引用赋值给变量 arrayRefVar。

数组变量的声明，和创建数组可以用一条语句完成，如下所示：

dataType[] arrayRefVar = new dataType[arraySize];

另外，你还可以使用如下的方式创建数组。

dataType[] arrayRefVar = {value0, value1, ..., valuek};

数组的元素是通过索引访问的。数组索引从 0 开始，所以索引值从 0 到 arrayRefVar.length-1。

实例

下面的语句首先声明了一个数组变量 myList，接着创建了一个包含 10 个 double 类型元素的数组，并且把它的引用赋值给 myList 变量。

TestArray.java 文件代码：

public class TestArray {

public static void main(String[] args) {

// 数组大小

int size = 10;

// 定义数组

double[] myList = new double[size];

myList[0] = 5.6;

myList[1] = 4.5;

myList[2] = 3.3;

myList[3] = 13.2;

myList[4] = 4.0;

myList[5] = 34.33;

myList[6] = 34.0;

myList[7] = 45.45;

myList[8] = 99.993;

myList[9] = 11123;

// 计算所有元素的总和

double total = 0;

for (int i = 0; i < size; i++) {

total += myList[i];

}

System.out.println("总和为： " + total);

}

}

以上实例输出结果为：

总和为： 11367.373