**通过值传递参数**

调用一个方法时候需要提供参数，你必须按照参数列表指定的顺序提供。

例如，下面的方法连续n次打印一个消息：

TestVoidMethod.java 文件代码：

public static void nPrintln(String message, int n) {

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

System.out.println(message);

}

}

示例

下面的例子演示按值传递的效果。

该程序创建一个方法，该方法用于交换两个变量。

TestPassByValue.java 文件代码：

public class TestPassByValue {

public static void main(String[] args) {

int num1 = 1;

int num2 = 2;

System.out.println("交换前 num1 的值为：" +

num1 + " ，num2 的值为：" + num2);

// 调用swap方法

swap(num1, num2);

System.out.println("交换后 num1 的值为：" +

num1 + " ，num2 的值为：" + num2);

}

/\*\* 交换两个变量的方法 \*/

public static void swap(int n1, int n2) {

System.out.println("\t进入 swap 方法");

System.out.println("\t\t交换前 n1 的值为：" + n1

+ "，n2 的值：" + n2);

// 交换 n1 与 n2的值

int temp = n1;

n1 = n2;

n2 = temp;

System.out.println("\t\t交换后 n1 的值为 " + n1

+ "，n2 的值：" + n2);

}

}

以上实例编译运行结果如下：

交换前 num1 的值为：1 ，num2 的值为：2

进入 swap 方法

交换前 n1 的值为：1，n2 的值：2

交换后 n1 的值为 2，n2 的值：1

交换后 num1 的值为：1 ，num2 的值为：2

传递两个参数调用swap方法。有趣的是，方法被调用后，实参的值并没有改变。