

JAVA基础：Java学习过程中之值传递 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_JAVA_E5_9F_BA_E7_A1_80_c104_145256.htm

值传递是在一个函数中，调用另外一个函数，其中含有参数传递的情况。往往值传递就是把数据传递到另外一个函数中进行进一步处理，以更清楚地显示函数的表达意思。在函数调用的时候会有数据传递，同样要考虑形参和实参的问题，如下面的一个程序：

```
public class PassTest { float ptValue. public void changeInt (int value) { value = 55. } public void changeStr (String value) { value = new String ("different"). } public void changeObjValue (PassTest ref) { ref.ptValue = 99f. } public static void main (String args[]) { String str. int val. PassTest pt = new PassTest (). val = 11. pt.changeInt (val). System.out.println ("Int value is: " val). str = new String ("Hello"). pt.changeStr (str). System.out.println ("Str value is: " str). pt.ptValue = 101f. pt.changeObjValue (pt). System.out.println ("Current ptValue is: " pt.ptValue). } }
```

这个程序最后输出的结果将是：11 Hello 99f 开始的11和Hello就是遵循参数传递的原则，虽然改变了形参的值，但是实参却不改变，这同C语言中是一样的。那么如果想改变函数中的实参的值，那么应该怎么做呢？我们知道，在C语言中，我们可以采用指针变量，用指针变量作为函数的参数，那么这样，传递的就是参数存放的地址，那么在函数中改变同一地址的参数值的时候，就不会发生错误，可是，在java中没有指针的说法，那么，要实现上述C语言的做法，应该怎么办呢？我们知道，java中处处都是考虑对象的，句柄是用来操作对象的活动的，那么我们如果将

对象的句柄传递到函数中去，就可以使两者指向同一个句柄（也就是地址），这样就可以完成数据的修改了。见上面的程序，我们可以知道，pt是主函数中创建的PassTest的对象，通过传递它，就可以完成地址的传递，子函数中，ref与主函数的pt指向的其实是一个内存单元，那么修改ref中的ptValue的值，也就是修改pt中的ptValue的值，即使没有最后的数据返回，这个数据也是会改变的。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com