

Java指导:Java学习之值传递 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Java_E6_8C_87_E5_AF_BC_c104_144975.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. intval. 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：11hello99f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，应该怎么处理呢？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