

组号: \_\_\_\_\_



山东师范大学  
SHANDONG NORMAL UNIVERSITY

## 信息科学与工程学院实验报告

### 《面向对象程序设计》

姓名:	闫丽萌
学号:	201811010102
班级:	计本 1801
时间:	2019. 10. 18

## 面向对象程序设计实验报告

姓名	闫丽萌	班级	计本 1801	学号	201811010102	组号	
时间	2019.10.18	地点		周次		页码	
源码	<input type="checkbox"/> 无源码 <input checked="" type="checkbox"/> 文档源码 <input type="checkbox"/> 托管源码						

**实验报告要求：**请围绕实验目的、实验内容、实验过程（图文并茂）、实验结果（高清截图）、实验总结（重点阐述）五个部分进行撰写。报告中若涉及源代码内容，请在附录部分提供完整源码及源码托管地址。

报告撰写完毕后请提交 PDF 格式版本到云班课。

### 一、实验目的

- 演示教学：c++特色函数、指针、引用
- 掌握 Highlight 代码高亮软件的使用
- 掌握 visual studio 代码调试方法

### 二、实验内容

- 结合教材第 2 章所有案例代码（点击查看），分析解答各案例程序后面的 思考与练习 题目，
- 给出必要的 Visual Studio 程序执行结果，并解释问题原因。

### 三、实验过程

### 四、实验结果

1.Example2\_04.cpp:运行出现了错误，在输出 inf 时，出现了指代不清楚的状况。如果想要输出结果和最开始的一样，可以在 inf 的前面加上 one： 。

2.Example2\_05.cpp：（1）在改变 sum 的定义之后，运行结果发生了改变

3.Example2\_06.cpp:思考与联系：结果是正确的，但是运行结果发生了改变，

```
sum=60
全局 sum=5060
sum=400
sum=400
全局 sum=5460
```

第一个输出 sum 为 60.在数组里面求和得到的结果，第二个 sum 通过域解析符对全局变量 sum 进行访问，想家得到的结果为 5060，第三次第四次在 sum\*2 以后输出局部变量 sum 的值，均为 400，通过域解析符对上一个已经运算过得全局变量进行访问,值为 5060 再加上刚刚运算过得 400 得到 5460，输出结果为 5460

4.Example2\_07.cpp:(1)：运行是不正确的，因为，在第一个 Fun（20）里面，只有一个 20，但是在 fun 函数里面有两个形式参数需要实际参数来传递值，导致了函数的参数太少。

（2）运行是正确的，尽管在最初定义函数时，三个参数都给定了值，但是在主函数里面如果给了实际参数的值，对应的默认参数值就没有用处了，所以运行结果和第一次是一样的。

（3）运行是有错误的，失去了对参数三错误的争论

(4) 运行是有错误的，失去了对参数二错误的争论

5.Example2\_08\_1.cpp:把原来没有加括号的 `a=Multiply(3+4,2+3)` 里面的 `3+4` 和 `2+3` 加上括号。

6.Example2\_09.cpp:运行是不正确的，由于确定了默认值，在函数调用时没有提供实参，会无法判断哪一个函数被调用

7.Example2\_10.cpp:运行是不正确的，变量 `x` 和引用 `r` 的地址是相同的，引用 `r` 就是变量 `x` 的别名，修改之后对于 `x` 没有起到一个别名，所以运行出现错误。

8.Example2\_11.cpp:在这个问题里面，删去 `x` 前面的 `&` 符号，在第一次调用函数时，`a` 和 `b` 的值传给 `x` 和 `y`，但是在执行函数之后，`x` 的值并不能传回到主函数当中，所以调用之后 `a` 和 `b` 的值都是一样的。

9.Example2\_13.cpp:

(1):运行结果中只能出现两次的输出结果，在第三次输出结果中，返回值为一个引用，但是 `z` 并不是一个引用，所以就不会有第三次的输出结果

(2) :运行出现了错误，返回值出现了类型不匹配的问题，`return` 返回的是一个变量，但是 `x` 它在这个函数里面的赋值过程中一直都是一个常数，所以报错信息。

10.Example2\_14.cpp:运行是错误的，在这段代码中，已经获得值的 `void` 类型指针变量，利用该指针处理所指向内存中的内容时，需要再进行显示类型转换，而且最好显示转换成当初赋值给 `void` 指针变量的指针类型，以确保正确性。在加入的那一行代码中，没有进行显示类型转换，所以输出有错误

## 五、实验总结

### ■ 附录：程序源码

④：根据实际撰写内容自行拓展页面，作业内容尾部尽量不要留有空白