

信息科学与工程学院实验报告

《面向对象程序设计》

姓名:	三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三
学号:	201811010102
班级:	计本 1801
时间:	2019. 10. 17

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	2019.10.17	地点	机房	周次		页码	
源码	□ 无源码		无源码 [□ 文档源码 □ 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

报告撰写完毕后请提交 PDF 格式版本到云班课。

一、实验目的

- 掌握指针和引用本质 掌动态内存分配方法(new, delete) 了解异常处理机制(try-catch) 强化 visual studio

二、实验内容

- * 读程序:本章课后习题第四大题(P.48页);
- * 写程序:本章课后习题第五大题(P.50页);

三、实验过程

读写程序

四、**实验结果**

(1)

```
D:\shiyan\1.1.exe
   ocess returned 0 (0x0) execution time: 14.002 s
```

(2)

```
_ @ X
D:\shiyan\1.1.exe
 Process returned 0 (0x0) execution time: 0.042 s Press any key to continue.
```

(3) "D:\SHIYAN\Debug\1.exe" i=7 ::i=1 i=5 ::i=1 i=6 ::i=100 Press any key to continue (4) "D:\SHIYAN\Debug\1.exe" x=50.6 y=10 z=A x=216.34 y=10 z=A x=216.34 y=2 z=A x=216.34 y=2 z=E Press any key to continue (5)D:\shiyan\1.1.exe ocess returned 0 (0x0) execution time : 0.230 s ess any key to continue. (6) III "C:\Users\Lenovo\Desktop\闫丽萌\Debug\四。6.exe" x=35, y=25 Press any key to continue 五. (1)

```
III "E:\程序\c\Debug\1.exe"
Please input x and y:
2 4
2+4=6
Press any key to continue
 (2)
III "E:\程序\C\Debug\2.exe"
清输入半径:
周长 c=18.8496 面积 s=28.2743
Press any key to continue
 (3)
■ "E:\程序\C\Debug\3.exe"
请输入20个数字:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 −1 −2 −3 −4 −5 −6 −7 −8 −9 0
负数个数9
正数个数9
Press any key to continue
 (4)
■ E:\程序\c\4.1.exe
请依次输入学生姓名、年龄,五级制C++语言考试分数:
Amy 17 4
该同学的百分制成绩为 80~90
该同学的姓名为: Amy
该同学的年龄为: 17
该同学的成绩为: 4
Process returned 0 (0x0) execution time: 11.521 s
Press any key to continue.
```

五、实验总结

实验中应该注意子母的使用, 防止重复

■ 附录:程序源码

c = 2 * 3.1415926*r;s = 3.1415926*r*r;

return 0;

} (3)

```
第五大题
(1)
#include <iostream>
using namespace std;
int add(int a, int b);
int main()
{
    int x, y, sum;
    cout << "Please input x and y:" << endl;
   cin >> x >> y; sum = add(x, y);
    cout << x << "+" << y << "=" << sum << endl;
    return 0;
}
int add(int a, int b)
    a += b; return a;
}
(2)
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
int r;
double s, c;
cout << "请输入半径:" << endl;
cin >> r;
```

cout << "周长 c=" << c << " 面积 s=" << s << endl;

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
int *a,i,m=0,n=0;
a = new int[20];
cout<<"请输入 20 个数字: "<<endl;
for (i = 0; i < 20; i++)
{
cin >> a[i];
if (a[i] > 0)
n++;
if (a[i] < 0)
m++;
}
cout << "负数个数" << m << endl;
cout << "正数个数" << n << endl;
delete[]a;
return 0;
}
(4)
#include<iostream>
#include<cstring>
using namespace std;
float checkAgeScore(int age, float score)
char *ptr;
ptr = new char[20];
if ((age < 16) | (age > 25))
throw age;
if ((score < 1) | (score > 5))
throw score;
if (score == 5)
cout << "该同学的百分制成绩为 90~100" << endl;
if (score == 4)
cout << "该同学的百分制成绩为 80~90" << endl;
if (score == 3)
cout << "该同学的百分之成绩为 70~80" << endl;
if (score == 2)
cout << "该同学的百分之成绩为 60~70" << endl;
if (score == 1)
```

```
cout << "该同学的百分之成绩为 50~60" << endl;
if (score == 0)
cout << "该同学的百分之成绩为 50 以下" << endl;
return score;
}
int main()
{
cout <<"请依次输入学生姓名、年龄, 五级制 C++语言考试分数:"<<endl;
cout << "该同学的姓名为: " << a<< endl;
float checkAgeScore(int age, float score);
string a;
int b;
float c;
cin >> a >> b >> c;
try
checkAgeScore(b, c);
}
catch (int)
cout << "该同学的年龄为: " << b << endl;
}
catch (float)
cout << "该同学的分数为: " << c << endl;
}
cout << "该同学的年龄为: " << b << endl;
cout << "该同学的成绩为: " << c << endl;
}
```

母: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