**分组:\_\_\_\_\_\_\_10\_\_\_\_\_\_**

****

信息科学与工程学院课程实验报告

《面向对象程序设计》

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名： | 田健 |
| 学号： | 201711010226 |
| 班级： | 计工本1701 |
| 教师： | 张庆科 |
| 时间： | 2018-09-19 |

**面向对象程序设计实验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 田健 | 班级 | 计工本1701 | 学号 | 201711010226 | 组号 | 10 |
| 时间 | 2018-10-07 | 地点 | 信息楼E312 | 周次 | 6 | 页码 | 7 |
| 源码 | □ 无源码 □ 文档源码 □ 托管源码 | | | | | | |
| 报  告  内  容  报  告  内  容  报  告  内  容 | **实验报告要求**：请围绕实验目的、实验内容、实验过程及步骤(可添加文字、矢量图)、实验结论与分析进行撰写，凡涉及源代码内容可给出完整源码或附上源码托管网址。   1. 实验目的：熟悉vs编程环境，掌握多文件编程方法，熟悉github作业提交流程。 2. 实验内容：   上机完成第二章课后习题：第四题（1-6小题），第五题（1,2题）。```  4-1  #include<iostream>  #include<Windows.h>  using namespace std;  int main()  {  int a, b, c;  char ch;  cin >> a >> ch >> b >> c;  cout << a << endl << ch << endl << b << endl << c;  system("pause");  return 0;  }  4-2  #include<iostream>  #include<Windows.h>  using namespace std;  int main()  {  int arr[4] = { 1,2,3,4 };  int \*a = arr;  int\*&p = a;  p++;//p的地址右移1指向2  cout << "增一p移动地址的数据验证：";  cout <<\*a<<" "<< \*p << endl;  \*p = 100;  cout << \*a << " " << \*p << endl;  for (int i = 0;i<4;i++)  {  cout << arr[i] << " ";  }  cout << endl;  int b = 10;  p = &b;//p指向b的地址a，b二者皆为b值  cout << \*a << " " << \*p << endl;  for (int i = 0;i<4;i++)  {  cout << arr[i] << " ";  }  cout << endl;  system("pause");  return 0;  }  4-3  #include<iostream>  #include<Windows.h>  using namespace std;  int i = 0;  int main()  {  /\*::i = 666;\*///测试发现全局变量改变  int i = 5;  {  int i;  i = 7;  cout << "::i = " << ::i << endl;//调用全局变量i的值  cout << "i = " << i << endl;  ::i = 1;  cout << "::i = " << ::i << endl;//调用全局变量i修改后的值  }  cout << "i = " << i << endl;//调用局部变量i看其作用范围  cout << "::i = " << ::i << endl;//调用全局变量，发现因上述局部赋值而改变  i += ::i;  ::i = 100;  cout << "i = " << i << endl;  cout << "::i = " << ::i << endl;  system("pause");  return 0;  }  4-4  #include<iostream>  #include<Windows.h>  using namespace std;  void f(double x = 50.6, int y = 10, char z = 'A');  int main()  {  double a = 216.34;  int b = 2;  char c = 'E';  f();  f(a);  f(a, b);  f(a, b, c);  system("pause");  return 0;  }  void f(double x, int y,char z)  {  cout << "x = " << x << " y = " << y << " z = " << z << endl;  }  4-5  #include<iostream>  using namespace std;  int &s(const int &a,int &b)  {  b+=a;  return b;  }  int main()  {  int x = 500,y = 1000,z = 0;  cout<<x<<'\t'<<y<<'\t'<<z<<'\n';//x,y,z原值  s(x,y);  cout<<x<<'\t'<<y<<'\t'<<z<<'\n';//经过一次函数调用后x,y的值  z = s(x,y);  cout<<x<<'\t'<<y<<'\t'<<z<<'\n';//第二次函数调用后x,y值z为函数返回值  s(x,y) = 200;//将函数调用后赋值200，因为返回值为b即y的值  cout<<x<<'\t'<<y<<'\t'<<z<<'\n';  return 0;  }  4-6  #include<iostream>  using namespace std;  void fun(int x,int &y)  {  x+=y;  y+=x;  }//观察函数，只有传入的第二个值可以改变  int main()  {  int x = 5,y = 10;  fun(x,y);//x+=y--->x=15,y+=x--->y=25,仅有y可以改变第一次函数调用后x= 5;y=25  fun(y,x);//函数中x+=y，即y+=x-->y = 30;y+=x即x+=y--->x = 35;仅x值变x = 35;y=25  cout<<"x="<<x<<",y="<<y<<endl;  return 0;  }  5-1  #include<iostream>  #include<windows.h>  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;  system("pause");  return 0;  }  int add(int a, int b)  {  return a + b;  }  5-2  #include<iostream>  using namespace std;  const double PI = 3.14;  int main()  {  double r,S,C;  printf("please input the r:");  scanf("%lf",&r);  printf("the S is %lf\n",PI\*r\*r);  printf("the C is %lf\n",2\*PI\*r);  return 0;  } | | | | | | |

：可根据内容自行拓展页面