山东大学 软件 学院

c++程序设计 课程实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号：201700301054 | 姓名： 李毅 | | 班级：软工2班 |
| 实验题目：实验5 | | | |
| 实验学时：2 | | 实验日期： 2018.4.9 | |
| 实验目的：  熟悉c++的指针、引用，运算符new和delete。 | | | |
| 硬件环境：  Win10操作系统 | | | |
| 软件环境：  Dev-C++ | | | |
| 实验步骤与内容：  #include <iostream>  #include "functions.h"  using namespace std;  int main()  { void sort1(int,int,int);//声明函数 sort1  void sort2(int \*p1,int \*p2,int \*p3);//声明函数 sort2  void sort3(int s1,int s2,int s3);//声明函数 sort3  int a,b,c,\*f1,\*f2,\*f3;  cin>>a>>b>>c;  f1=&a;f2=&b;f3=&c;  int &s1=a, &s2=b, &s3=c;  sort1(a,b,c);  sort2(f1,f2,f3);  sort3(s1,s2,s3);  int n,\*h;  cin>>n;  h=new int[n];  for(int i=0;i<n;i++)  {  cin>>h[i];  }  for(int j=0;j<n;j++)  {  cout<<h[j]<<" ";  }  delete []h;  return 0;  }  #include <iostream>  using namespace std;  void sort1(int x,int y,int z)  { int b;  int a[3]={x,y,z};  for(int i=0;i<3;i++)  for(int j=0;j<2-i;j++)  {  if(a[j]>a[j+1])  {  b=a[j];  a[j]=a[j+1];  a[j+1]=b;  }    }  cout<<"按照传递值的方式输出结果:"<<endl;  for(int k=0;k<3;k++)  {  cout<<a[k]<<" ";  }  }  void sort2(int \*p1,int \*p2,int \*p3)  {  int b;  int P[3]={\*p1,\*p2,\*p3};  for(int i=0;i<3;i++)  for(int j=0;j<2-i;j++)  {  if(P[j]>P[j+1])  {  b=P[j];  P[j]=P[j+1];  P[j+1]=b;  }    }  cout<<"按照传递指针的方式输出结果:"<<endl;  for(int k=0;k<3;k++)  {  cout<<P[k]<<" ";  }  }  void sort3(int s1,int s2,int s3)  {  int b;  int a[3]={s1,s2,s3};  for(int i=0;i<3;i++)  for(int j=0;j<2-i;j++)  {  if(a[j]>a[j+1])  {  b=a[j];  a[j]=a[j+1];  a[j+1]=b;  }    }  cout<<"按照传递引用的方式输出结果:"<<endl;  for(int k=0;k<3;k++)  {  cout<<a[k]<<" ";  }  }  void sort1(int,int,int);  void sort2(int \*p1,int \*p2,int \*p3);  void sort3(int s1,int s2,int s3); | | | |
| 结论分析与体会：  基本知道了指针、引用和传递值的区别 | | | |