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4 | | | |
| 实验学时：2 | | 实验日期： 2018.4.9 | |
| 实验目的：  熟悉c++的指针、引用。 | | | |
| 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 "myFunctions.h"  using namespace std;  /\* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or input loop \*/  int main(int argc, char\*\* argv) {  function1();  function2();  function3();  return 0;  }  void function1();  void function2();  void function3();  #include <iostream>  using namespace std;  void function1()  { int a,b;  cin>>a>>b;  cout<<"ÇëÊäÈëÒ»¸öº¬ÓÐ"<<a<<"¸ö×Ö·ûµÄ×Ö·û´®" <<endl;  char str1[a],str2[a-b+1];  cin>>str1;  char \*p1,\*p2;  p1=str1,p2=str2;  for(;\*(p1+b-1)!='\0';p1++,p2++)  {  \*p2=\*(p1+b-1);  }  \*p2='\0';  // p1=str1;Ã»ÓÃ  // p2=str2;  cout<<str2<<endl;  }  void function2()  { int b;  int a[3][3],c[3][3];  cout<<"ÇëÊäÈëÒ»¸ö3x3µÄ¾ØÕó:" <<endl;  for(int i=0;i<3;i++)  for(int j=0;j<3;j++)  {  cin>>b;  a[i][j]=b;  }  int (\*p1)[3],(\*p2)[3];  p1=a;  p2=c;  for(int i=0;i<3;i++)  for(int j=0;j<3;j++)  {  p2[i][j]=p1[j][i];  }  for(int m=0;m<3;m++)  {  for(int n=0;n<3;n++)  {  cout<<p2[m][n]<<" ";  }  cout<<endl;  }  }  void function3()  {  int a[20];  int b,sum;  int count=0;  cin>>b;  cout<<"ÇëÊäÈëÒ»¸ö°üº¬" <<b<<"¸ö×Ö·ûµÄ×Ö·û´®"<<endl;  char str[b];  char \*p;  p=str;  for(int m=0;m<b;m++)  {  cin>>str[m];  }  for(int i=0;i<b;i++)  {  if((48<=\*(p+i))&&(\*(p+i)<=57))  {  sum=sum\*10+\*(p+i)-48;  }  else{  if(sum!=0){  a[count]=sum;  sum=0;  count++;  }  }  }  for(int j=0;j<count;j++)  {  cout<<a[j]<<" ";  }  cout<<count<<endl;  } | | | |
| 结论分析与体会：  基本知道了指针的用法 | | | |