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3 | | | |
| 实验学时：2 | | 实验日期： 2018.3.19 | |
| 实验目的：  熟悉c++的数组 | | | |
| 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) {  cout<<findMaxElement1D()<<endl;  cout<<findMaxElement2D()<<endl;  sort();  return 0;  }  #include <iostream>  using namespace std;  int findMaxElement1D()  {  int b,c,MAX;  cin>>c;  int a[c];  for(int i=0;i<c;i++)  {  cin>>b;  a[i]=b;  }  MAX=a[0];  for(int j=0;j<c;j++)  {  if(MAX<a[j])  {  MAX=a[j];  }  }  return MAX;  }  int findMaxElement2D()  {  int b,c,d,MAX;  cin>>b>>c;  int a[b][c];  for(int i=0;i<b;i++)  for(int j=0;j<c;j++)  {  cin>>d;  a[i][j]=d;  }  MAX=a[0][0];  for(int m=0;m<b;m++)  for(int n=0;n<c;n++)  {  if(MAX<a[m][n])  {  MAX=a[m][n];  }  }  return MAX;  }  void sort()  {  int b,c,t;  cin>>c;  int a[c];  for(int i=0;i<c;i++)  {  cin>>b;  a[i]=b;  }  for(int i=0;i<c-1;i++)  for(int j=0;j<c-i-1;j++)  {  if(a[j]>a[j+1])  {  t=a[j];  a[j]=a[j+1];  a[j+1]=t;  }  }  for(int m=0;m<c;m++)  {  cout<<a[m]<<" ";  }    }  int findMaxElement1D();  int findMaxElement2D();    void sort(); | | | |
| 结论分析与体会：  熟悉了数组的用法和冒泡排序的方法 | | | |