

**计算机类专业课程**

**实验报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **课程名称** | **程序设计基础** |
| **学 院** | **电子信息与计算机工程学院** |
| **学生姓名** | **任宏蔚** |
| **学 号** | **201917190266** |
| **专 业** | **软件工程** |
| **年 级** | **2019** |
| **指导老师** | **傅茂洺** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **实验名称** | 实验四 数组 | | |
| **日 期** | **2019.11.20** | **地 点** | **一机房** |
| **指导老师** |  | **成 绩** |  |
| 1. **实验目的：** 2. 定义及初始化数组 3. 找出一行数中的最大者 4. 查找指定元素 5. 输出二维数组中每行元素的和 | | | |
| 1. **实验环境：** 2. 硬件：计算机 3. 软件：windows 7操作系统、Dev-C++或VS2010编程环境 | | | |
| 1. **实验内容：** 2. 找出一行数中的最大者 3. 查找指定元素   3、输出二维数组中每行元素的和 | | | |
| 1. **实验步骤、结果与分析：** 2. 找出一行数中的最大者   **#include<stdio.h>**  **void main()**  **{**  **int a[5]={15,489,136,44,19},i,max;**  **max=a[0];**  **for(i=0;i<5;i++)**  **if(max<a[i]) max=a[i];**  **printf("最大值:%d",max);**  **}**  **【结果分析】：**   1. 查找指定元素   #include<stdio.h>  void main()  {  int a[5]={15,489,136,44,19},i,x,d;  scanf("%d",&x);  d=-1;  for(i=0;i<5;i++)  {  if(x==a[i]) {d=i;break;}  }  if(d==-1) printf("没找到");  else printf("找到了位置在:%d",d+1);  }  编译和运行程序，运行结果如下：    **【结果分析】：**  输出二维数组中每行元素的和  #include<stdio.h>  void main()  {  int a[3][4]={{45,88,63,5},{66,78,99,54},{88,49,689,11}},i,j,sum;  for(i=0;i<3;i++)  {  sum=0;  for(j=0;j<4;j++)  sum=a[i][j]+sum;  printf("sum=%d",sum);  printf("\n");  }  } | | | |
| 1. **实验总结：** | | | |
| 1. **附录：** | | | |