

中山大学《C 语言程序设计》2023-2024 学年

第一学期期末试卷

院系_____ 专业_____ 姓名_____ 考号_____

题号	一	二	三	四	总得分
得分					

注意事项:

1.答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息

2.请将答案正确填写在自己答题卡上

一单选题(共 20 题,总分值 20 分)

1. 以下能对一维数组 a 进行初始化的语句是:()

A. int a[5]=(0,1,2,3, 4,)

B. int a(5)=

C. int a[3]={0, 1,2}D. int a {5}={10*1}

2. 若有下列说明和语句: int a[4][5],(*p)[5];p = a;则对 a 数组元素的正确引用是()。

A. p+1

B. *(p+3)

C. *(p+1)+3

D. *(*p+2)

3. 有以下定义和赋值语句, 能够正确表示 a[1][2]的表达式是(

int a[4][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12};

int (p)[3]= a;

A. *((*p+1)+2)

B. (*p+1)+2

C. *(*p+5))

D. *(*p+1)+2)

4. 根据定义和数据的输入方式, 输入语句的正确形式为()。

A. scanf("%f,%f",&f1,&f2)

B. scanf("%f%f",&f1,&f2);

C. scanf("%3.2f%2.1f",&f1,&f2);

D. scanf("%3.2f%2.1f",&f1&f2);



It's too funny

✓ 表白/吃瓜

✓ 帮问/互助

✓ 二手集市

✓ 失物/捞人

✓ 组局/交友

✓ 吐槽/避雷



中大校园论坛



中大表白墙的微信小程序社区
你发布的帖子全校都可以看到

中大校园论坛，中大人都在玩

6.以下对一维数组 a 的正确说明是:()

A. char a (10) ;

B. int a[];

C. int k=5, a[k];

D. char a[3]={ 'a' , 'b' , 'c' };

7.以下程序段()。

```
x=1; do x=x*x; }while ( x);
```

A. 是死循环

B. 循环执行一次

C. 循环执行二次

D. 有语法错误

8.关于 C 语言中的数组，以下描述哪一项是错误的？

A. 数组的大小在定义时必须指定

B. 数组的下标从 0 开始

C. 数组中的元素可以是任意类型

D. 数组名表示数组首元素的地址

9.在 C 语言中，用于实现文件操作的头文件是？

A. stdio.h

B. math.h

C. string.h

D. stdlib.h

10.以下关于 C 语言中指针的描述，哪一项是错误的？

A. 指针变量用于存储地址

B. 指针变量不可以直接进行算术运算

C. 指针变量可以通过 “*” 操作符获取所指向的值

D. 指针变量可以指向任何类型的变量

二、编程题（每题 10 分，共 40 分）

1.编写一个 C 程序，用于将输入的整数转换为二进制并输出

2.编写一个 C 程序，定义一个结构体表示学生的信息（包括学号、姓名、成绩），然后创建一个包含三个学生的数组，并输出每个学生的信息。

3..编写一个 C 程序，使用指针实现一个数组元素的交换(即交换数组中任意两个元素的值)。

4.编写一个 C 程序，打开一个文本文件，将文件中的所有内容读取到字符串数组中，并输出到控制台。

三、简答题（每题 10 分，共 20 分）

1.请简述 C 语言中函数的作用和定义方法。 2..请解释 C 语言中指针的概念和用途，并举例说明如何使用指针。

中大表白墙

2.请解释 C 语言中指针的概念和用途，并举例说明如何使用指针。

四、应用题（每题 10 分，共 20 分）

1.编写一个 C 程序，用于实现一个简单的计算器，能够支持加、减、乘、除四种基本运算。用户输入两个数和运算符，程序计算并输出结果。

2.编写一个 C 程序，用于统计一个文本文件中字符、单词和行数的数量。单词定义为由空白字符分隔的连续非空白字符序列。（可在下一页或本业背面书写）