

# 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)

- 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}
- 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)
- 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)
- 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);



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。

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。（可在下一页或本页背面书写）