- 一、考试内容
- 1、 C语言概述
- C语言出现的历史背景
- C语言的特点

简单的 C 程序介绍(注意 C 程序特点)

- C程序的上机步骤
- 2、数据类型、运算符与表达式
- C的数据类型。

常量与变量:常量和符号常量、变量。

整型数据:整型常量、整型变量。

实型数据: 实型常量、实型变量。

字符型数据:字符常量、字符变量,字符串常量,字符数据在内存中的存储形式及使用方法。 变量赋初值。

各类数值型数据间的混合运算。

算术运算符和算术表达式。

赋值运算符和赋值表达式。

逗号运算符和逗号表达式。

- 3、简单的 C 程序设计
- C语句概述。

程序的三种基本结构。

赋值语句。

数据输出: putchar 函数, printf 函数。

数据输入: getchar 函数, scanf 函数。

输入输出程序举例。

4、逻辑运算和判断选取控制

关系运算符和关系表达式:关系运算符及其优先次序,关系表达式。

逻辑运算符和逻辑表达式:逻辑运算符及其优先次序,逻辑表达式。

条件语句: if 语句的三种形式, if 语句的嵌套, 条件运算符。

开关语句。

条件语句程序举例。

5、 循环控制

概述。

goto 语句以及用 goto 语句构成的循环。

while 语句。

do-while 语句。

for语句。

循环的嵌套。

几种循环的比较。

break 语句和 continue 语句。

循环语句程序举例。

## 6、数组

- 一维数组的定义和引用:一维数组的定义、引用,一维数组的初始化及程序举例。
- 二维数组的定义和使用:二维数组的定义、引用,二维数组的初始化及程序举例。

字符数组:字符数组的定义、引用及初始化,字符串和字符串结束标志,字符数组的输入输出,字符数组应用举例。

7、函数

概述。

函数定义的一般形式。

函数参数和函数的值:形式参数和实际参数,函数的返回值。

函数的调用: 函数调用的一般形式,函数调用的方式,对被调用函数的说明。

函数的嵌套调用。

数组作为函数参数。

局部变量和全局变量。

动态存储变量和静态存储变量:变量的存储类别,局部变量的存储方式,全局变量的存储方式及存储类别总结。

8、编译预处理

宏定义: 不带参数的宏定义, 带参数的宏定义。

文件包含处理。

条件编译。

9、指针

指针的概念

变量的指针和指向变量的指针变量:

指针变量的定义、引用, 指针变量作为函数的参数。

数组的指针和指向数组的指针变量:

指向数组元素的指针变量的定义与赋值,通过指针引用数组元素,数组名作为函数的参数,指向多维数组的指针和指针变量。

字符串的指针和指向字符串的指针变量:

字符串的表示形式,字符串指针作为函数参数,字符指针变量与字符数组。

函数的指针和指向函数的指针变量:用函数指针变量调用函数,用指向函数的指针变量作函数参数。返回指针值的函数。

指针数组和指向指针的指针: 指针数组的概念, 指向指针的指针, 指针数组作 main 函数的形参。

有关指针的数据类型和指针运算的小结。

11、文件

C文件概述

文件类型指针

文件的打开与关闭: fopen 函数、fclose 函数。

文件的读写: fputc 函数, fgetc 函数, fread、fwrite 函数, fprintf, fscanf 函数。

# 二、要求

### 1、C语言概述

了解 C 语言的特点及 C 程序的书写格式,掌握 C 程序的上机步骤。

2、 数据类型、运算符与表达式

掌握 C 的数据类型及定义方式,了解字符串与字符的区别。掌握算术运算符和算术表达式,赋值运算符和赋值表达式,逗号运算符和逗号表达式。了解各类数值型数据间的如何进行混合运算。

# 3、 最简单的 C 程序设计

了解程序设计的三种基本结构,掌握赋值语句,数据输出函数(putchar 函数,printf 函数),数据输入函数(getchar 函数,scanf 函数)。并能编写简单程序。

### 4、逻辑运算和判断选取控制

掌握条件语句、开关语句。掌握关系运算符和关系表达式及逻辑运算符和逻辑表达式。并能用条件语句编写程序。

### 5、循环控制

掌握四种循环语句的语法结构并能用几种不同的循环语句编写程序。了解 break 语句和 continue 语句的区别。

### 6、数组

掌握一维数组的定义和使用、二维数组的定义和使用及字符数组的定义和使用。了解字符串和字符串结束标志。使用数组编写一般的程序。

#### 7、 函数

掌握有参函数和无参函数的说明及调用形式。理解数组作为函数参数的使用方式。对局部变量和全局变量、动态存储变量和静态存储变量及内部函数和外部函数有清醒的认识。

### 8、 编译预处理

了解宏定义(不带参数和带参数)、文件包含处理及条件编译指令。

#### 9、指针

理解指针的概念,掌握数组的指针和指向数组的指针变量、字符串的指针和指向字符串的指针变量、指向指针的指针;了解函数的指针和指向函数的指针变量、返回指针值的函数、指针数组。能够熟练地使用指针编写各类复杂的程序。

### 10、文件

掌握数据文件的基本概念,掌握 C 语言中编写数据文件程序的方法,熟练应用各类文件函数。

# 三、题目类型:

- 1、单项选择题(每小题2分,共40分)
- 2、填空题(前10题,每题2分,后5题,每题3分,共35分)
- 3、程序编写题(两题, 共25分)