

武汉华夏理工学院 2022 年专升本入学考试

《C 语言程序设计》课程考试大纲

一、考试性质与目的

1. 本大纲适用于《计算机科学与技术》专业专升本的入学考试。
2. 《C 语言程序设计》为计算机及其相关专业的一门专业基础课。本课程旨在使学生了解 C 语言程序的结构和构造方法，学会常用 C 程序的设计技巧、常用 C 函数、C 语言中各项语法的正确使用方法；培养学生基本的算法设计能力和程序设计技能。

二、考试内容及要求

| 分类 | 知识点 | 基本要求 |
|-----------------|---|---|
| C 语言概述 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ C 语言基础知识、算法 ➤ C 语言的开发环境 ➤ C 语言的基本结构与字符集 | ①熟练掌握标识符与关键字的概念及使用； ②掌握算法概念的概念及表示方法； ③熟练掌握 C 语言的上机环境； ④了解 C 语言的特点。 |
| C 语言的基本数据类型与表达式 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 基本数据类型 ➤ 常量 ➤ 变量 ➤ 运算符与表达式 ➤ 数据类型的转换方法 | ①熟练掌握数据类型的概念、符号常量、变量定义格式、表达式的书写及其运算次序； ②熟练掌握不同类型数据间的转换方法。 |
| 顺序结构程序设计 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ C 语言的基本语句 ➤ 数据的输入与输出 | ①牢固掌握基本语句的书写格式及使用； ②熟练掌握输入输出函数进行信息的输入和输出，并能编程。 |
| 选择结构程序设计 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ C 语言关系运算符和关系表达式构造 ➤ 逻辑运算符和逻辑表达式构造 ➤ if 语句的语法结构与应用 ➤ switch 语句的语法结构与应用 | ①牢固掌握关系表达式与逻辑表达式的构造； ②熟练掌握 if 语句的使用方法、熟练掌握分支结构程序的编写方法。 |
| 循环结构程序设计 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ for 循环结构的语法、语义及应用 ➤ while 循环结构的语法、语义及应用 ➤ do... while 循环结构的语法、语义及应用 ➤ 循环嵌套结构的执行过程和应用 | ①牢固掌握 while 语句、do-while 语句、for 语句的使用方法及它们之间的区别； ②熟练掌握循环结构程序的编写方法。 |

| | | |
|--------------|---|--|
| 数组 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 一维数组与二维数组的定义 ➤ 数组的存储结构 ➤ 数组元素的引用方法 ➤ 利用数组编程的步骤及方法 | <p>①牢固掌握一维数组、二维数组和字符数组的定义和引用方法；</p> <p>②熟练掌握带数组的程序编写方法。</p> |
| 函数与编译预处理 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 模块化程序设计与函数的基本概念 ➤ 函数的定义与调用方法 ➤ 递归函数和递归调用 ➤ 变量的作用域与存储方式 ➤ 编译预处理 | <p>①熟练掌握模块化程序设计的概念、变量的存储类别、内部函数的引用及外部函数调用方法、外部函数的结构与编写方法、多模块程序的编写及调试方法；</p> <p>②了解宏定义及条件编译的概念。</p> |
| 指针 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 指针和指针变量的概念及定义方法 ➤ 指针的引用 ➤ 指针与函数，数组和字符串的指向关系及利用指针编程 | <p>熟练掌握指针与指针变量的概念、指针作为函数参数，指针与数组，指针与字符串之间的联系与使用方法。</p> |
| 结构体、共用体和枚举类型 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 结构体类型的定义 ➤ 结构体类型变量的定义 ➤ 结构体类型变量的引用 ➤ 结构体类型数组的定义与使用 ➤ 结构体类型指针的指向表示 | <p>①熟练掌握结构体的类型、结构体类型变量的定义及引用；</p> <p>②掌握由不同类型的数据组成的实体在 C 语言中的实现方法、掌握一种最基本的数据结构—链表的实现算法。</p> |
| 文件 | <ul style="list-style-type: none"> ➤ 文件的定义与分类 ➤ 文件的存储方法和存取与文件的操作 | <p>掌握文件的概念及其操作，为应用程序编写打下基础。</p> |

三、试卷结构及主要题型

1. 考核方式：笔试（闭卷）
2. 考试时间：90 分钟；记分方式为百分制，满分：100 分。
3. 主要题型：选择题、填空题、判断题、编程题。

选择题、填空题和判断题涵盖整个课程考试大纲内容，重点考查学生对 C 语言基础知识、基本语法、相关概念的掌握情况，占比分别为40%、10%和10%；编程题重点考查学生的逻辑思维能力、利用计算机思维解决问题能力及实践动手能力，要求学生熟练掌握 3 种基本结构进行程序设计，熟练应用数组、函数、指针、文件等相关知识进行编程，解决实际问题，占比为40%。

四、参考教材

谭浩强 .C 程序设计（第五版）教材+学习辅导. 清华大学出版社，2017年8月