

武汉华夏理工学院 2023 年专升本入学考试 专业课程《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》为计算机科学与技术专业的一门专业基础课。主要考查学生了解 C 语言程序的结构和构造方法，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和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、switch 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 	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。
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 	掌握文件的概念及其操作，为应用程序编写打下基础。

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、程序阅读题、编程题。

选择题、填空题、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30%、10%和10%；程序阅读题和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，两者占比为50%。

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