

武汉华夏理工学院 2026 年普通专升本入学考试

《程序设计基础》课程考试大纲

一、考试性质与目的

1. 本大纲适用于软件工程专业专升本的入学考试。
2. 《程序设计基础》为软件工程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 语言程序的设计技巧、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	①C 语言基础知识、算法; ②C 语言的开发环境; ③C 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	①基本数据类型; ②常量; ③变量; ④运算符与表达式; ⑤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	①C 语言的基本语句; ②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简单编程。
选择结构程序设计	①C 语言关系运算符和关系表达式构造; ②逻辑运算符和逻辑表达式构造; ③if 语句的语法结构与应用; ④switch 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	①for 循环结构的语法、语义及语用; ②while 循环结构的语法、语义及语用; ③do...while 循环结构的语法、语义及	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;

	语用； ④循环嵌套结构的执行过程和应用；	②熟练掌握循环结构程序的编写方法。
数组	①一维数组与二维数组的定义； ②数组的存储结构； ③数组元素的引用方法； ④利用数组编程的步骤及方法；	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； ②熟练掌握带数组的程序编制方法；
函数与编译预处理	①模块化程序设计与函数的基本概念； ②函数的定义与调用方法； ③递归函数和递归调用； ④变量的作用域与存储方式； ⑤编译预处理；	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； ②解宏定义及条件编译的概念；
指针	①指针和指针变量的概念及定义方法； ②指针的引用； ③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	①结构体类型的定义； ②结构体类型变量的定义； ③结构体类型变量的引用； ④结构体类型数组的定义与使用； ⑤结构体类型指针的指向表示；	①熟练掌握结构体的类型、结构体类型变量的定义及引用； 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；
文件	①文件的定义与分类； ②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，为应用程序编制打下基础。

三、考试方式与时间

考试方式：笔试（闭卷），记分方式百分制，满分 100 分。

考试时间：90 分钟。

四、参考教材

谭浩强.《C 语言程序设计(第 5 版)》.清华大学出版社,2024 年 1 月.