

武汉工程大学邮电与信息工程学院

2025 年普通专升本《C 语言程序设计 I》考试大纲

本考试的目的是选拔部分高职高专毕业生升入普通本科高校继续进行相关专业本科阶段的学习，考查考生是否掌握程序设计语言的基本概念以及简单的程序设计方法，要求具备解决实际问题的编程思路，并具有进一步学习后续专业课程的能力。

一、考试科目：《C语言程序设计 I》

二、考试形式：闭卷、笔试

三、考试时长：90分钟

四、试卷分值：总分100分

五、题型范围：无选择题、无判断题，其它题型不限

六、基本要求

考查学生对C语言的基本概念、语法、句法的理解，对程序设计的基本结构、数组、函数、指针、结构体等知识的掌握情况，注重考生运用C语言解决实际问题的能力。

七、考试范围

（一）程序设计和 C 语言

1. 了解计算机程序以及计算机语言。
2. 了解 C 语言的发展及特点。
3. 熟悉 C 语言的基本结构、主函数的作用。

4. 掌握运行 C 语言程序的步骤和方法。
5. 了解程序设计的任务。

（二）算法—程序的灵魂

1. 了解什么是算法。
2. 了解算法的特性。
3. 熟悉用流程图表示算法。
4. 掌握用伪代码表示算法。
5. 理解结构化程序设计方法。

（三）最简单的C 程序设计—顺序结构设计

1. 理解顺序结构。
2. 掌握数据的表现形式—基本数据类型（int、float、char）。
3. 掌握基本类型变量的定义方法。
4. 掌握表达式类型（算术表达式、自增（++）自减（--））及求值规则。
5. 掌握运算符的种类、运算优先级、结合性。
6. 掌握不同类型数据间的转换与运算。
7. 掌握数据在内存中的存储原理（二进制转换、补码和原码）。
8. 掌握标准的输入/输出函数。
9. 掌握字符数据的输入/输出函数。

（四）选择结构

1. 理解选择结构和条件判断。
2. 掌握 if 语句实现选择结构程序设计。
3. 掌握关系运算符与关系表达式、逻辑运算符与逻辑表达式。
4. 掌握条件运算符和条件表达式。
5. 掌握 switch-case 语句实现多分支选择结构。

（五）循环结构程序设计

1. 掌握用while、do...while 和 for 语句实现三种循环结构。
2. 掌握循环嵌套：循环嵌套的比较、执行过程、改变循环执行的状态。
3. 掌握 break 与 continue 的用法及两者的区别。

（六）利用数组处理批量数据

1. 掌握一维、二维数组定义、初始化和引用。
2. 掌握字符数组的定义、初始化和引用。
3. 掌握字符数组输入输出。
4. 了解字符串处理常用函数。

（七）用函数实现模块化程序设计

1. 理解函数的基本概念及分类。
2. 掌握函数的定义方法、函数的类型和返回值。

3. 掌握函数调用方法。
4. 掌握形式参数与实际参数的区别，参数值的传递。
5. 理解函数的声明。
6. 理解函数的嵌套与递归调用。
7. 掌握数组作为函数参数的使用。
8. 理解局部变量和全局变量。
9. 了解变量的作用域和生存期。

（八）善于利用指针

1. 理解指针的概念，指针与地址的关系。
2. 掌握指针变量的定义、初始化、运算和引用。
3. 掌握通过指针引用数组和字符串。

（九）用户自己建立数据类型

1. 理解结构体数据类型定义和使用。
2. 掌握自己建立结构体类型。
3. 理解结构体数组、结构体指针的定义。
4. 了解共用体和枚举类型的特点和定义。

（十）对文件的输入输出

1. 了解文件的基本概念。
2. 了解文件类型指针的定义，文件缓冲区、文件的打开与关

闭方法。

3. 了解文件读写方法。