

题号：924

《C 语言程序设计》

考试大纲

一、考试内容

C 语言程序设计考试采用闭卷笔试的方法进行。试题题型包括选择题、填空题、程序阅读理解题和程序设计题。题量掌握在 3 小时以内，其中基础知识和基本概念占 60%左右，综合技能运用占 25%左右，较高难度的发挥占 15%左右。应考过程允许学生使用各种计算工具。

考试内容以谭浩强著《C 程序设计（第二版）》1~13 章 ANSI C 内容为主，并涉及常用算法和编程技能。具体包括：

1. C 语言基本概念——包括 C 程序的构成；各种基本数据类型、运算符和表达式；各类标准输入、输出处理。
2. 流程控制结构——包括关系运算和逻辑运算；各种分支结构；各种循环结构以及流程控制的综合运用。
3. 构造类型数据结构——包括数组、结构体、共用体、枚举类型。
4. 函数——包括函数的定义、声明和调用；函数参数的传递及返回值；函数的嵌套及递归调用；全局变量及局部变量；变量的存储类别等。
5. 编译预处理——包括带参、不带参的宏定义及引用；文件包含处理。
6. 指针——包括各类指针的定义、指针引用、指针运算、指针参数、函数指针、指针和结构体的应用（单向链表）。
7. 位运算——包括位运算符及位运算的应用。
8. 文件——包括文件构成、文件基本操作（打开、读写、定位、关闭、状态测试）。
9. 常用算法——包括基本排序算法、基本查找算法、基本统计算法。

二、参考书目

1. 《C 程序设计（第二版）》谭浩强著，清华大学出版社
2. 《C 程序设计教程》（美）H. M. Deitel/P. J. Deitel 著，薛万鹏等译，机械工业出版社

