

06年全国计算机等级考试二级C考试大纲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/134/2021\\_2022\\_06\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_85\\_A8\\_E5\\_9B\\_c97\\_134700.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022_06_E5_B9_B4_E5_85_A8_E5_9B_c97_134700.htm)

公共基础知识 基本要求 1. 掌握算法的基本概念。 2.掌握基本数据结构及其操作。 3.掌握基本排序和查找算法。 4.掌握逐步求精的结构化程序设计方法。 5.掌握软件工程的基本方法，具有初步应用相关技术进行软件开发的能力。 6.掌握数据库的基本知识，了解关系数据库的设计。 考试内容 一、基本数据结构与算法 1.算法的基本概念；算法复杂度的概念和意义（时间复杂度与空间复杂度）。 2.数据结构的定义；数据的逻辑结构与存储结构；数据结构的图形表示；线性结构与非线性结构的概念。 3.线性表的定义；线性表的顺序存储结构及其插入与删除运算。 4.栈和队列的定义；栈和队列的顺序存储结构及其基本运算。 5.线性单链表、双向链表与循环链表的结构及其基本运算。 6.树的基本概念；二叉树的定义及其存储结构；二叉树的前序、中序和后序遍历。 7.顺序查找与二分法查找算法；基本排序算法（交换类排序，选择类排序，插入类排序）。 二、程序设计基础 1.程序设计方法与风格 2.结构化程序设计。 3.面向对象的程序设计方法，对象，方法，属性及继承与多态性。 三、软件工程基础 1.软件工程基本概念，软件生命周期概念，软件工具与软件开发环境。 2.结构化分析方法，数据流图，数据字典，软件需求规格说明书。 3.结构化设计方法，总体设计与详细设计。 4.软件测试的方法，白盒测试与黑盒测试，测试用例设计，软件测试的实施，单元测试、集成测试和系统测试。 5.程序的调试，静态调试与动态调试。

四、数据库设计基础

- 1.数据库的基本概念：数据库，数据库管理系统，数据库系统。
- 2.数据模型，实体联系模型及E—R图，从E—R图导出关系数据模型。
- 3.关系代数运算，包括集合运算及选择、投影、连接运算，数据库规范化理论。
- 4.数据库设计方法和步骤：需求分析、概念设计、逻辑设计和物理设计的相关策略。

考试方式

- 1.公共基础知识的考试方式为笔试，与C语言程序设计（C语言程序设计、Java语言程序设计、Visual Basic语言程序设计、Visual FoxPro数据库程序设计或Access数据库程序设计）的笔试部分合为一张试卷，公共基础知识部分占全卷的30分。
- 2.公共基础知识有10道选择题和5道填空题。

C语言程序设计基本要求

- 1.熟悉TURBO C集成环境。
- 2.熟练掌握结构化程序设计的方法，具有良好的程序设计风格。
- 3.掌握程序设计中简单的数据结构和算法。
- 4.TURBO C的集成环境下，能够编写简单的C程序，并具有基本的纠错和调试程序的能力。

考试内容

- 一、C语言的结构

  - 1.程序的构成，MAIN函数和其他函数。
  - 2.头文件，数据说明，函数的开始和结束标志。
  - 3.源程序的书写格式。
  - 4.C语言的风格。

- 二、数据类型及其运算

  - 1.C的数据类型（基本类型，构造类型，指针类型，空类型）及其定义方法。
  - 2.C运算符的种类、运算优先级和结合性。
  - 3.不同类型数据间的转换与运算。
  - 4.C表达式类型（赋值表达式，算术表达式，关系表达式，逻辑表达式，条件表达式，逗号表达式）和求值规则。

- 三、基本语句

  - 1.表达式语句，空语句，复合语句。
  - 2.数据的输入与输出，输入输出函数的调用。
  - 3.复合语句。
  - 4.GOTO语句和语句标号的使用。

- 四、选择结构程序设计

  - 1.用IF语句实现选择结构。
  - 2.用SWITCH语句实现多分支选择结构。
  - 3.选择

结构的嵌套。五、循环结构程序设计 1.FOR循环结构。 2.WHILE和DO WHILE循环结构。 3.CONTINUE语句和BREAK语句。 4.循环的嵌套。六、数组的定义和引用 1.一维数组和多维数组的定义、初始化和引用 2.字符串与字符数组。七、函数 1.库函数的正确调用。 2.函数的定义方法。 3.函数的类型和返回值。 4.形式参数与实在参数，参数值的传递。 5.函数的正确调用，嵌套调用，递归调用。 6.局部变量和全局变量。 7.变量的存储类别（自动，静态，寄存器，外部），变量的作用域和生存期。 8.内部函数与外部函数。八、编译预处理 1.宏定义：不带参数的宏定义；带参数的宏定义。 2.“文件包含”处理。九、指针 1.指针与指针变量的概念，指针与地址运算符。 2.变量、数组、字符串、函数、结构体的指针以及指向变量、数组、字符串、函数、结构体的指针变量。通过指针引用以上各类型数据。 3.用指针作函数参数。 4.返回指针值的指针函数。 5.指针数组，指向指针的指针，MAIN函数的命令行参数。十、结构体（即“结构”）与共用体（即“联合”） 1.结构体和共用体类型数据的定义方法和引用方法。 2.用指针和结构体构成链表，单向链表的建立、输出、删除与插入。十一、位运算 1.位运算符的含义及使用。 2.简单的位运算。十二、文件操作 只要求缓冲文件系统（即高级磁盘I/O系统），对非标准缓冲文件系统（即低级磁盘I/O系统）不要求。 1.文件类型指针（FILE类型指针）。 2.文件的打开与关闭（FOPEN，FCLOSE）。 3.文件的读写（FPUTC，FGETC，FPUTS，FGETS，FREAD，FWRITE，FPRINTF，FSCANF函数），文件的定位（REWIND，FSEEK函数）。 考试方式 1.笔试：120分钟，满分100分，

其中含公共基础知识部分的30分。 2.上机：60分钟，满分100分。 上机操作包括：（1）填空。（2）改错。（3）编程。  
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)