

2006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_2006_E5_B9_B4_E5_85_A8_c97_134615.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。

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