

2011年计算机二级公共基础知识辅导笔记(1) PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_2011\\_E5\\_B9\\_B4\\_E8\\_AE\\_A1\\_c97\\_646690.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c97_646690.htm) 第1章 数据结构与算法 1.1 算法的复杂度 1. 算法的基本概念 利用计算机算法为计算机解题的过程实际上是在实施某种算法。(1) 算法的基本特征 算法一般具有4个基本特征: 可行性、确定性、有穷性、拥有足够的情报。(2) 算法的基本运算和操作 算法的基本运算和操作包括: 算术运算、逻辑运算、关系运算、数据传输。(3) 算法的3种基本控制结构 算法的3种基本控制结构是: 顺序结构、选择结构、循环结构。(4) 算法基本设计方法 算法基本设计方法: 列举法、归纳法、递推、递归、减半递推技术、回溯法。(5) 指令系统 所谓指令系统指的是一个计算机系统能执行的所有指令的集合。2. 算法复杂度 算法复杂度包括时间复杂度和空间复杂度。注意两者的区别, 无混淆, 见表1-1。表1-1 算法复杂性名称 描述 时间复杂度 执行算法所需要的计算工作量 空间复杂度 执行这个算法所需要的内存空间 #fff0000> 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)