

数据结构第1章例题与答案 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E7_BB_93_E6_c98_137694.htm 1章 绪论 一、选择题

1. 算法的计算量的大小称为计算的（ ）。【北京邮电大学2000 二、3（20/8分）】 a. 效率 b. 复杂性 c. 现实性 d. 难度

2. 算法的时间复杂度取决于（ ）【中科院计算所 1998 二、1（2分）】 a. 问题的规模 b. 待处理数据的初态 c. a和b 3. 计算机算法指的是（1），它必须具备（2）这三个特性。（1）a.

计算方法 b. 排序方法 c. 解决问题的步骤序列 d. 调度方法（2）a.

. 可执行性、可移植性、可扩充性 b. 可执行性、确定性、有穷性 c. 确定性、有穷性、稳定性 d. 易读性、稳定性、安全性

【南京理工大学 1999 一、1（2分）】 【武汉交通科技大学 1996 一、1（4分）】 4. 一个算法应该是（ ）。【中山大学 1998 二、1（2分）】 a. 程序 b. 问题求解步骤的描述 c. 要满足五个基本特性 d. a和c.

5. 下面关于算法说法错误的是（ ）【南京理工大学 2000 一、1（1.5分）】 a. 算法最终必须由计算机程序实现 b. 为解决某问题的算法同为该问题编写的程序含义是相同的 c. 算法的可行性是指指令不能有二义性 d. 以上几个都是错误的

6. 下面说法错误的是（ ）【南京理工大学 2000 一、2（1.5分）】（1）算法原地工作的含义是指不需要任何额外的辅助空间（2）在相同的规模n下，复杂度 $O(n)$ 的算法在时间上总是优于复杂度 $O(2n)$ 的算法（3）所谓时间复杂度是指最坏情况下，估算算法执行时间的一个上界（4）同一个算法，实现语言的级别越高，执行效率就越低 a.（1）

b.（1），（2） c.（1），（4） d.（3） 7. 从逻辑上可以把数据结构分为（ ）

两大类。【武汉交通科技大学 1996 一、4 (2分)】 a . 动态结构、静态结构 b . 顺序结构、链式结构 c . 线性结构、非线性结构 d . 初等结构、构造型结构 8 . 以下与数据的存储结构无关的术语是 () 。【北方交通大学 2000 二、1 (2分)】 a . 循环队列 b . 链表 c . 哈希表 d . 栈 9 . 以下数据结构中，哪一个 是线性结构 () ? 【北方交通大学 2001 一、1 (2分)】 a . 广义表 b . 二叉树 c . 稀疏矩阵 d . 串 10 . 以下那一个术语与数据的存储结构无关? () 【北方交通大学 2001 一、2 (2分)】 a . 栈 b . 哈希表 c . 线索树 d . 双向链表 11 . 在下面的程序段中，对x的赋值语句的频度为 () 【北京工商大学 2001 一、10 (3分)】 for i:=1 to n do for j:=1 to n do x:=x 1. a . $O(2n)$ b . $O(n)$ c . $O(n^2)$ d . $O(\log_2 n)$ 12 . 程序段 for i:=n-1 downto 1 do for j:=1 to i do if a[j]>a[j+1] then a[j]与a[j+1]对换；其中 n 为正整数，则最后一行的语句频度在最坏情况下是 () a . $O(n)$ b . $O(n \log n)$ c . $O(n^3)$ d . $O(n^2)$ 【南京理工大学 1998 一、1 (2分)】

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