

ExBook · 刷题本模板

此处填写主标题 此处填写副标题

A4 紧凑版

心无旁骛, 行稳致远。

制作人: 研小布 最后更新时间: 2024 年 12 月 31 日

目录

第1章	绪论	4
1.1	数据结构的基本概念	_

第1章 绪论

1.1	数据结构	ぬ的其2	比概念
	32711711	PU H J /	LA IMPRICA

- 一、单项选择题 ➤ 此部分答案见原书 P4
- 1. 可以用()定义一个完整的数据结构。
- A. 数据元素

B. 数据对象

C. 数据关系

D. 抽象数据类型

- 2. 以下数据结构中,()是非线性数据结构。
- A. 树.
- B. 字符串
- C. 队列
- D. 栈

- 3. 以下属于逻辑结构的是()。
- A. 顺序表.
- B. 哈希表
- C. 有序表
- D. 单链表
- 4. 以下关于数据结构的说法中,正确的是()。
 - A. 数据的逻辑结构独立于其存储结构
 - B. 数据的存储结构独立于其逻辑结构
 - C. 数据的逻辑结构唯一决定其存储结构
 - D. 数据结构仅由其逻辑结构和存储结构决定
- 5. 在存储数据时,通常不仅要存储各数据元素的值,而且要存储()
- A. 数据的操作方法

B. 数据元素的类型

C. 数据元素之间的关系

D. 数据的存取方法

6. 分析以下各程序段,求出算法的时间复杂度.

```
①:
i=1; k=0;
while(i<n-1){
    k=k+10*i;
    i++;
}
②:
y=0;
while((y+1)*(y+1)<=n)
y=y+1;
③:
for(i=0;i<n;i++)
    for(j=0;j<m;j++)
    a[i][j]=0;</pre>
```

- 7. 【2011 统考真题】一个长度为 L ($L \ge 1$) 的升序序列 S, 处在第 $\lceil L/2 \rceil$ 个位置的数称为 S 的中位数。例如,若序列 S_1 = (11,13,15,17,19),则 S_1 的中位数是 15, 两个序列的中位数是含它们所有元素的升序序列的中位数。例如,若 S_2 = (2,4,6,8,20),则 S_1 和 S_2 的中位数是 11。现在有两个等长升序序列 S_1 和 S_2 的中位数是 11。现在有两个等长升序序列 S_2 和 S_3 的中位数。要求:
- (1) 给出算法的基本设计思想
- (2) 根据设计思想,采用 C 或 C++ 或 Java 语言描述算法,关键之处给出注释
- (3) 说明你所设计算法的时间复杂度和空间复杂度

微信公众号