



25 考研 · 刷题库系列

408WD

数据结构 选择题刷题库

A4 标准版



前言

此刷题本依据 **2025 版 408 王道数据结构考研复习指导** 重新排版制作而成!

此刷题本的目的是方便大家在考研备考中多次刷题、记录自己的刷题过程和笔迹,以便日后复盘与巩固!此刷题本不包含答案,答案请参考原书!

关于其他考研刷题本的更新,请关注 微信公众号: **研小布**,可使用微信扫描下面的二维码关注:



研小布

微信扫描二维码,关注我的公众号

如果你有 **25 考研数学**或者**专业课**清晰的 PDF,可以投稿给小布,我来帮助制作刷题本,投稿邮箱微信: **shang_an_001**

最后,希望此刷题本能够让你更高效地刷题,上岸值 ++! 祝考研顺利。

目录

第 1 章 绪论.....	3
1.1 数据结构的基本概念.....	3

第 1 章 绪论

1.1 数据结构的基本概念

一、单项选择题 > 此部分答案见原书 P4

1. (2 分) 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. (2 分) 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. (2 分) 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. (2 分) 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

研小布
微信公众号

5. (2 分) 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. (2 分) 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;
```

7. (2 分) 【2011 统考真题】一个长度为 L ($L \geq 1$) 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 A 和 B , 试设计一个在时间和空间两方面都尽可能高效的算法, 找出两个序列 A 和 B 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
研小布