



25 考研 · 刷题本系列

408WD

数据结构 选择题刷题本




横版 Pad 版

微信公众号 · 研小布  
小红书 · 石头剪刀布 (ID: 4131632984)

## 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..... 4

1.1 数据结构的基本概念..... 4

## 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. 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

微信  
公众号  
研小布

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

微信  
公众号  
研小布

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

微信  
公众号  
研小布

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;
```

微信  
研小布  
公众号

7. 【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