

[返回](#)[作业详情](#)[提交作业](#)

第一周学习任务

截止时间 2020.02.16 23:59

批阅进度 已批阅,成绩未发布 [作业重做](#)

我的作业

一、单选题 (65分)

1. 【单选题】 (8分)

线性表 $L = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ 用数组表示, 假定删除表中任一元素的概率相同, 则删除一个元素平均需要移动元素的个数是()。

- ☐ A. n
- ☒ B. $(n-1)/2$
- ☐ C. $\log_2 n$
- ☐ D. $n \log_2 n$

2. 【单选题】 (9分)

已知如下程序段

```
int f(int n)
{
    int i, j, k, sum = 0;
    for(i=1; i<n+1; i++)
    {
        for(j=n; j>i-1; j--)
            for(k=1; k<j+1; k++)
                sum++;
        printf("sum=%d\n", sum);
    }
    return (sum);
}
```

该函数的时间复杂度是 ()

- ☐ A. $O(n)$
- ☐ B. $O(n^2)$
- ☒ C. $O(n^3)$

☐ D. $O(n \log n)$

3. 【单选题】 (8分)

线性表是具有 n 个 () 的有限序列 ($n > 0$)。

☐ A. 表元素

☐ B. 字符

☒ C. 数据元素

☐ D. 数据项

☐ E. 信息项

4. 【单选题】 (8分)

在线性表中,除了开始元素外,每个元素 ()

☒ A. 只有唯一的前驱元素

☐ B. 只有唯一的后继元素

☐ C. 有多个前驱元素

☐ D. 有多个后继元素

5. 【单选题】 (8分)

() 几位二进制数表示一个字符。

☒ A. 8

☐ B. 2

☐ C. 16

☐ D. 4

6. 【单选题】 (8分)

算法具备的特性为 ()。

☐ 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

7. 【单选题】 (8分)

算法是指（ ）。

- ☐ A. 计算机程序
- ☐ B. 解决问题的计算方法
- ☐ C. 搜索和排序方法
- ☒ D. 解决问题的有限运算序列

8. 【单选题】 （8分）

算法中基本操作重复执行的次数与问题规模n的关系称为算法的（ ）

- ☐ A. 空间复杂度
- ☐ B. 复杂性
- ☒ C. 时间复杂度
- ☐ D. 难度

二、判断题 （35分）

9. 【判断题】 （7分）

顺序存储结构的主要缺点是不利于插入或删除操作。（ ）

- ☒ 对
- ☐ 错

10. 【判断题】 （7分）

健壮算法不会因非法的输入数据而出现莫名其妙的状态。（ ）

- ☒ 对
- ☐ 错

11. 【判断题】 （7分）

数据项是数据的基本单位。（ ）

- ☐ 对
- ☒ 错

12. 【判断题】 （7分）

数据的逻辑结构就是数据在计算机中存储结构。（ ）

- ☐ 对
- ☒ 错

13. 【判断题】 (7分)

抽象数据类型 (ADT) 包括定义和实现两方面, 其中定义是独立于实现的, 定义仅给出一个ADT的逻辑特性, 不必考虑如何在计算机中实现。()

☒ 对

☐ 错

答题卡

©2003-现在 Zhihuishu. 沪ICP备10007183号-5