

[返回](#)[作业详情](#)[提交作业](#)

## 第一章作业课后作业

截止时间 2020.02.23 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 (48分)

##### 1. 【单选题】 (5分)

在数据结构中,与所使用的计算机无关的是数据的( )结构?

- ☒ A. 逻辑
- ☐ B. 存储
- ☐ C. 逻辑和存储
- ☐ D. 物理

##### 2. 【单选题】 (5分)

在下面的程序段中,n为大于0的整数,循环中对i的赋值语句的频度为( )

```
int i = 1; while(i <= n) i = i*3;
```

- ☐ A.  $O(3n)$
- ☐ B.  $O(n)$
- ☐ C.  $O(n^3)$
- ☒ D.  $O(\log_3 n)$

##### 3. 【单选题】 (5分)

算法的时间复杂度取决于( )

- ☐ A. 问题的规模
- ☐ B. 待处理数据的初态
- ☒ C. A和B
- ☐ D. 实现算法使用的语言

## 4. 【单选题】 (5分)

下面关于算法说法错误的是（ ）

- ☐ 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

## 5. 【单选题】 (5分)

在C语言中，（ ）位表示一个字符变量。

- ☒ A. 8
- ☐ B. 2
- ☐ C. 16
- ☐ D. 4

## 6. 【单选题】 (5分)

具有线性结构的数据结构是（ ）

- ☐ A. 树
- ☒ B. 栈
- ☐ C. 图
- ☐ D. 广义表

## 7. 【单选题】 (6分)

顺序存储表示中数据元素之间的逻辑关系是由（ ）表示的。

- ☐ A. 指针
- ☐ B. 逻辑顺序
- ☒ C. 存储位置
- ☐ D. 问题上下文

## 8. 【单选题】 (6分)

从逻辑上可以把数据结构分为（ ）两大类。

- ☐ A. 动态结构、静态结构

- ☐ B. 紧凑结构、非紧凑结构
- ☒ C. 线性结构、非线性结构
- ☐ D. 内部结构、外部型结构

9. 【单选题】 (6分)

算法的计算量的大小称为计算的（ ）。

- ☐ A. 效率
- ☒ B. 复杂性
- ☐ C. 现实性
- ☐ D. 难度

二、判断题 (52分)

10. 【判断题】 (4分)

一个算法可以有零个或多个的输入，但是有一个或多个的输出。（ ）

- ☒ 对
- ☐ 错

11. 【判断题】 (4分)

算法是指令的有限序列。（ ）

- ☒ 对
- ☐ 错

12. 【判断题】 (4分)

抽象数据类型可通过固有的数据类型来表示和实现。（ ）

- ☒ 对
- ☐ 错

13. 【判断题】 (4分)

数据的不可分割的最小单位是数据元素。（ ）

- ☐ 对
- ☒ 错

## 14. 【判断题】 (4分)

在树形结构中，所有的结点都有前驱结点和后继结点。( )

☐ 对

☒ 错

## 15. 【判断题】 (4分)

某算法的时间复杂度为 $O(n^2)$ ,表明该算法的执行时间与 $n^2$ 成正比。( )

☐ 对

☒ 错

## 16. 【判断题】 (4分)

算法可以用不同的语言描述，如果用C 语言或PASCAL语言等高级语言来描述，则算法实际上就是程序了。( )

☐ 对

☒ 错

## 17. 【判断题】 (4分)

算法时间复杂度就是算法执行所需的具体时间。( )

☐ 对

☒ 错

## 18. 【判断题】 (4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

## 19. 【判断题】 (4分)

算法的优劣与算法描述语言无关，但与所用计算机有关。( )

☐ 对

☒ 错

## 20. 【判断题】 (4分)

数据的逻辑结构是指数据的各数据项之间的逻辑关系( )

☐ 对

☒ 错

21. 【判断题】 (4分)

记录是数据处理的最小单位。( )

☐ 对

☒ 错

22. 【判断题】 (4分)

数据元素是数据的最小单位。( )

☒ 对

☐ 错

答题卡

©2003-现在 Zhihuishu. 沪ICP备10007183号-5