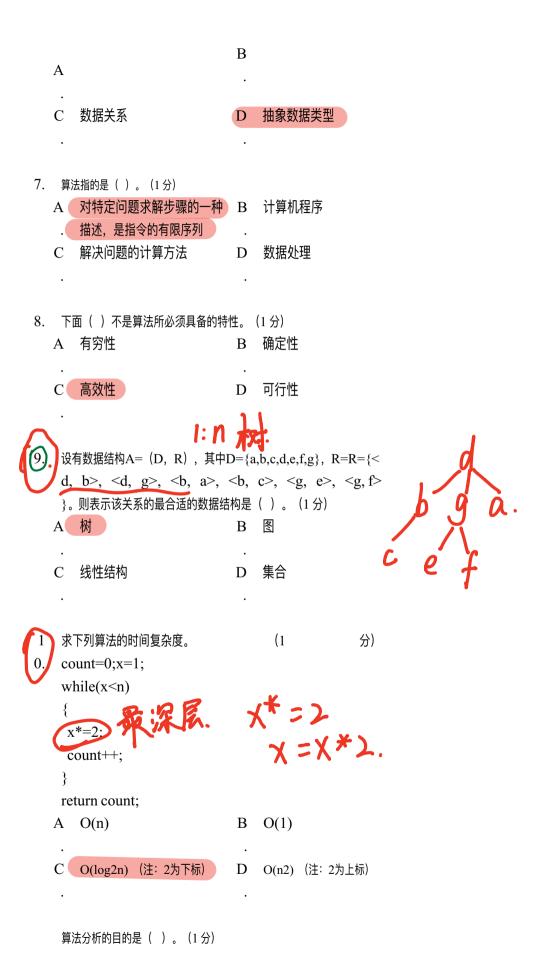
第1章练习题

	单选	题(共 30 分)		
1.	⑩	序存储结构中数据元素之间的逻	辑关	系是由()表示的。(1 左 流之罢、
	A	线性结构	В	非线性结构
	·	存储位置	D	指针
	•		•	
2.		接存储结构中的数据元素之间的表示的。(1分)	的逻辑	联系是由(才的分)。
	A	线性结构	В	非线性结构
	C	存储位置	D	指针
	•		٠	
3.		设有如下遗产继承规则: 丈夫和 以继承父亲或母亲的遗产; 子:		
		示该遗产继承关系的最合适的数		
	A	树	В	图
		/.Ph.t. ±=		#A
	С	线性表	D	集合
	•		•	三基的二基 1 例时性 开始 4 25
4.		算机所处理的数据一般具某种内容 数据和数据之间存在其种关		
	A	数据和数据之间存在某种关系	Б	元素和元素之间存在某种关系
	C	元素内部具有某种结构	D.	数据项和数据项之间存在某
				种关系
5.	对	于数据结构的描述,下列说法中不	下正确	的是() 。(1 分)
	A	相同的逻辑结构其存储结构	В	数据结构由逻辑结构、存储
		也必须相同		结构和基本操作三方面组成
	С	对数据结构基本操作的实现	D	数据的存储结构是数据的逻辑结构的
	٠	与存储结构有关	•	辑结构的机内实现
6.	可	以用()定义一个完整的数据结	构。	(1分)

数据对象

数据元素



A 找出数据结构的合理性 B 研究算法中输入和输出的关 1 . 系 1. C 分析算法的效率以求改进 D 分析算法的易读性和文档性 1 算法分析的两个主要方面是()。(1分) 2. A 数据复杂性和程序复杂性 B 空间性能和时间性能 C 正确性和简明性 D 可读性和文档性 下列用二元组表示的数据结构属于(),请选择最恰当的。(1) 分) A=(D,R), 其中 $D=\{a, b, c, d, e, f\}$, $R=\{\phi\}$. A 集合 B 线性结构 C 树结构 图结构 D 下列用二元组表示的数据结构属于(),请选择最恰当的。(1 A=(D,R), $\sharp \oplus D=\{a,b,c,d,e,f\}$, $R=\{\langle b,c\rangle,\langle a,b\rangle,$ $<d, e>, <e, f>, <c, d> \}$ A 集合 B 线性结构 C 树结构 D 图结构 1 从逻辑关系上讲,数据结构主要分为()(1分) 5. A 数据元素及这些数据元素之 B 存储结构、存取结构、顺序 . 间的关系 . 结构、链式结构 C 集合、线性结构、树结构、 D 线性结构、树结构、图结构 . 图结构 1 与数据元素本身的形式,内容,相对位置,个数无关的是数据的(6.)。(1分) A 存储结构 B 存储实现 逻辑结构 运算实现

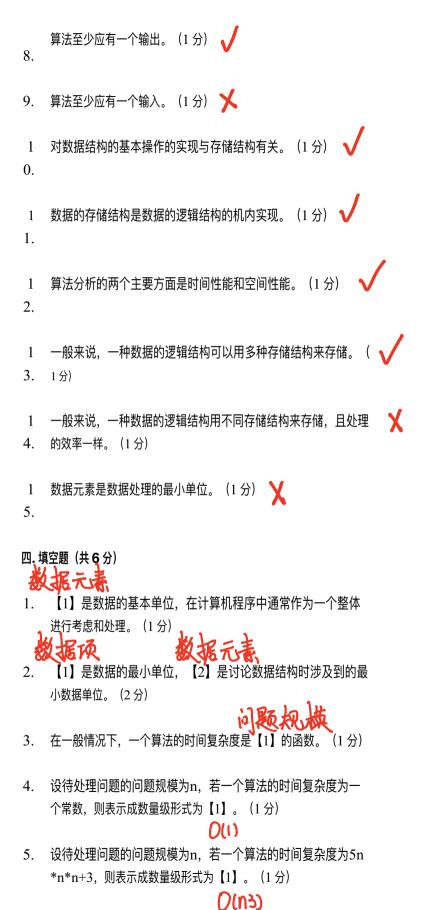
	C	
	•	
	下列数据结构中,()是非线性 A 材	数据结构。(1 分)
	· C 字符串 ·	. D 栈 .
	计算机算法指的是()。(1分) A 计算方法	p. 排皮文法
δ.		B 排序方法
	C 解决问题的有限运算序列	D - 调度力法
	计算机算法必须具备输入,输出, A 可行性,可移植性,可扩充性	
	C 确定性,有穷性,稳定性	. D 易读性,稳定性,安全性 .
	数据结构被定义为data_structur)有限集合,S是D上的关系有限 A 算法	
	· C 数据操作 ·	· D 逻辑关系 ·
	数据结构被定义为data_structu 素有限集合,S是D上的()有限	3集。(1分)
	A 操作	B 映像 ·
	C 存储	D (关系) ·
	以下与数据的存储结构有关的术说 A 二叉树	語是()。(1 分) B 链表
	· 有向图	· 树

D \mathbf{C} 下列用二元组表示的数据结构属于(),请选择最恰当的。(1 A=(D,R), 其中 D={1,2,3,4}, R={<1,2>,<2,3>,<3, 4>, <4, 1>} A 集合 B 线性结构 C 树结构 D 图结构 2 计算机算法必须具备输入、输出、和()等五个特性。(1分) 4. A 可行性,可移植性,可扩充性 B 可行性,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 2 数据在计算机存储器内表示时,物理地址与逻辑地址不相同,称 5. 之为()。(1分) ___A 存储结构 B 逻辑结构 C链式存储结构 D 顺序存储结构 2 算法的时间复杂度取决于()。(1分) 6. A 问题的规模 B 待处理的数据的初始状态 C 问题的规模和待处理的数据 D 不好说 . 的初始状态 2 在数据结构中,从逻辑上可以所数据结构分成()。(1分) 7. A 动态结构和静态结构 B 紧凑结构和非紧凑结构 C 线性结构和非线性结构 D 内部结构和外部结构)。 (1 分) 以下程序的时间复杂度是(for(int i=1;i<=n;i++)



```
{
  for(int
                    j=1; j <=n; j++)
   c[i][j]=0;
  }
 A O(n2) (注: 2为上标) B O(n)
 C O(2n)
                D O(2n2) (注第2个2为上标)
2 通常要求同一逻辑结构中的所有数据元素具有相同的特性,这
9. 意味着()。(1分)
 A 数据具有同一特点 B 不仅数据元素所包含的数据
                 . 项的个数要相同,而且对应数
                   据项的类型要一致
 C 每个数据结构都一样 D 数据元素所包含的数据项的
                 . 个数要相等
3 线性表的顺序存储结构是一种()的存储结构。(1分)
0. A 随机存取
                B 顺序存取
 C 索引存取
                D 散列存取
二. 多选题 (共 12 分)
1. 从逻辑上讲,数据结构主要分为()。(2分)
                B线性结构
 A 集合
 C 树结构
                D 图结构
2. 数据的存储结构主要有()和()两种基本方法。(2分)
 A顺序存储结构
                B 树结构
 C 集合
                D 链接存储结构
3. 算法分析的主要方面是()。(2分)
           B时间复杂度
 A 空间复杂度
```

数据复杂性 D 程序复杂性 4. 计算机算法必须具备()特性。(2分) A 可行性、移植性和可扩充性 B 可行性、确定性和有穷性 C 输入、输出 D 易读性、稳定性和安全性 5. 算法的时间复杂度取决于()。(2分) A 问题的规模 B 待处理数据的初始状态 C 计算机的配置 D 数据元素的类型 6. 下列描述中,正确的是()。(2分) A 数据的逻辑结构可以分为线 B 数据的存储结构通常有顺序 性结构和非线性结构 . 存储结构和链式存储结构 C 抽象数据类型是一个数据结 D 数据的逻辑结构与数据元素 . 构以及定义在该结构上的一 . 的形式,内容有关 组操作的总称 三. 判断题(共15分) 1. 算法的时间复杂度都要通过算法中的基本语句的执行次数来 🔀 确定。(1分) 2. 每种数据结构都具备三种基本操作:插入、删除和查找。(1 🔀 3. 逻辑结构与数据元素本身的内容和形式无关。(1分) 🗸 4. 基于某种逻辑结构之上的基本操作,基实现是唯一的。(1分) 5. 数据的逻辑结构是数据之间的逻辑关系的整体。(1分) 6. 数据结构是指相互之间存在一定关系的数据项的集合。(1分) 7. 线性表的逻辑顺序和存储顺序总是一致的。(1分)



练习题答案

一. 单选题(共30分) 1.C 2.D 3.B 4.B 5.A 6.D 7.A 8.C 9.A 10.C 11.C 12.B 13.A 14.B 15.C 16.C 17.A 18.C 19.C 20.B 21.D 22.B 23.D 24.C 25.C 26.C 27.C 28.A 29.B 30.A 二. 多选题 (共 12 分) 1.ABCD 2.AD 3.AB 4.BC 5.AB 6.ABC 三. 判断题(共 15 分) $1.\times$ $2.\times$ $3.\sqrt{}$ $4.\times$ $5.\sqrt{}$ $6.\times$ $7.\times$ $8.\sqrt{}$ $9.\times$ $10.\sqrt{}$ $11.\sqrt{}$ $12.\sqrt{}$ 13.√ 14.× 15.× 四. 填空题(共6分) 【1】 数据元素 1. 【1】 数据项 2. 【2】 数据元素 【1】 问题规模 3. [1] O(1) 4.

[1] O(n3)

5.