## 综合练习题一

—,	判断题
1.	线性表的逻辑顺序与存储顺序总是一致的。
2.	每种数据结构都具备三个基本运算:插入、删除和查找。
_,	填空题
1.	在顺序表中插入或删除一个元素,需要平均移动
	与有关。
2.	顺序表中逻辑上相邻的元素的物理位置
	物理位置紧邻。
3.	在单链表中,除了表头结点外,任一结点的存储位置由指示。
4.	数据逻辑结构包括、和三种类型,树形结构和图形结
	构合称为。
5.	在线性结构中,第一个结点前驱结点,其余每个结点有且只有个
	前驱结点;
6.	算法的五个重要特性是、、、、、、、、。
7.	下面程序段的时间复杂度是。
	for $(i=0;i< n;i++)$
	for $(j=0; j < m; j++)$
	A[i][j]=0;
8.	下面程序段的时间复杂度是。
	i=s=0;
	While(s <n)< td=""></n)<>
	{
	i++;
	s+=i;
	}
9.	下面程序段的时间复杂度是。
	i=1;
	while(i<=n)
	i=i*3;
	选择题
1.	数据结构是一门研究非数值计算的程序设计问题中计算机的以及它们之间
	的的运算等的学科。
	A. 数据元素 B. 计算方法 C. 逻辑存储 D. 数据映像
	A. 结构 B. 关系 C. 运算 D. 算法
2.	数据结构被形式地定义为(K,R),其中 K 是的有限集,R 是 K 上的
	有限集。
	A. 算法 B. 数据元素 C. 数据操作 D. 逻辑结构
	A. 操作 B. 映像 C. 存储 D. 关系
3.	在数据结构中,从逻辑上可以把数据结构分成。
	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
4	线性结构的顺序存储结构是一种 的存储结构 线性表的链式存储结构是一种

	的存储结构。
	A.随机存取 B.顺序存取 C.索引存取 D.散列存取
5.	算法分析的目的是,算法分析的两个主要方面是。
	(1)A.找出数据结构的合理性 B.研究算法中的输入和输出的关系
	C.分析算法的效率以求改进 D.分析算法的易懂性和文档性
	(2)A.空间复杂度和时间复杂度 B.正确性和简单性
	C.可读性和文档性 D.数据复杂性和程序复杂性
6.	计算机算法指的是,它必须具备输入、输出和等5个特性。
	(1)A.计算方法 B.排序方法 C.解决问题的有限运算 D.序列调度方法
	(2)A.可执行性、可移植性和可扩充性 B.可行性、确定性和有穷性
	C.确定性、有穷性和稳定性 D.易读性、稳定性和安全性
7.	线性表若采用链式存储结构时,要求内存中可用存储单元的地址。
	A.必须是连续的 B.部分地址必须是连续的
	C.一定是不连续的 D.连续不连续都可以
8.	在以下叙述中,正确的是。
	A.线性表的线性存储结构优于链表存储结构
	B.二维数组是其数据元素为线性表的线性表
	C.栈的操作方式是先进后出
	D.队列的操作方式是先进后出