2.数据结构是研究数据的()以及它们之间的相互关系。 4.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(①)以及它们之间的(②)和运算等的学科。 计算方法 数据映像 运算 结构 50-2 В ۵ 50-4 理想结构,物理结构 理想结构,抽象结构 物理结构,逻辑结构 抽象结构,逻辑结构 I ш 数据元素 逻辑存储 米系 算法 ۵ \bigcirc (2) 1分 1分 单选题 多选题 3.在数据结构中,从逻辑上可以把数据结构分成() 紧凑结构和非紧凑结构 线性结构和非线性结构 动态结构和静态结构 内部结构和外部结构 1.组成数据的基本单位是() 50-1 50-3 数据类型 数据元素 数据变量 数据项 ۵ ۵ 0

1分

单选题

1分

单选题

研究算法中的输入和输出的关系 分析算法的易懂性和文档性 分析算法的效率以求改进 找出数据结构的合理性 9-09 6.算法分析的目的是()。 1分 单选题 5. 算法分析的两个主要方面是()答案 数据复杂性和程序复杂性 时间复杂度和空间复杂度 50-5 正确性和简单性 可读性和文档性 B 1分 单选题

数据的机内表示称为数据的存储结构。() 错误 正确 1分 单选题 7.计算机算法指的是(①),它必须具备输入、输出和(②)等5个特性。 调度方法 排序方法 D 可执行性、可移植性和可扩充性 可行性、确定性和有穷性 确定性、有穷性和稳定性 H 易读性、稳定性和安全性 解決问题的有限运算序列

▲ 计算方法

 \bigcirc

1分

多选题

(7)

2.在线性结构中,第一个结点[填空]]前驱结点,其余每个结点有且只有[填空2]个前驱结点,最后一个结点[填空3]后续结点,其余每个结点有且只有[填空4]个后续结点。答案 50-10 4分 填空题 1.数据逻辑结构包括[填空1]、树形结构和图形结构三种类型,树形结构和图形结构合称为[填空2]。 50-9 2分 填空题

填空题 1分 4.在图形结构中,每个结点的前驱结点数和后续结点数 可以[填空1]。 答案

50-12

3.在树形结构中,树根结点没有[填空1]结点,其余每个结点有且只有[填空2]个前驱结点;叶子结点没有[填空3]结点,其余每个结点的后续结点可以[填空4]。答案

45

填空题

- 3/5页 -《 习题01 》

7.数据结构的三要素是指[填空1]、[填空2]和[填空3]。 3分 填空题 6.算法的五个重要特性是[填空1]、[填空2]、[填空3]、[填空4]、 [填空5]。答案 50-13 5分 填空题

主观题 10分

主观题 10分

50-14

2.分析下列算法段的时间频度及渐近时间复杂度 for (k=1;k<=j;k++) x=i+j-k;for (j=1;j<=i;j++)for (i=1;i<=n;i++)

1.求下列算法段的语句频度及渐近时间复杂度

for(j = 1; j <= i; j++)

x=x+1;

for(i=1; i<=n; i++)

50-16

50-15

```
3.下列程序段的渐进时间复杂度为
i=s=0;
while (s<n)
{
s=s+i;
i++;
}
```

主观题 10分

请编程实现最大子序列求和问题

给定(可负)整数 A_1 , A_2 , ..., A_N , 求 $\Sigma_{kri}A_k$ 的最大值。(为

了方便,如果所有整数都是负数,则规定最大子列之和为0。)

例如:

輸入-2, 11, -4, 13, -5, -2的答案是20 (A₂到A₄)。

- 5/5页 -

《 习题01 》