

考题题型：

选择题10\*2

简答题7\*10

编程题2\*10

---

下面标\*的为必考大概率(99.99%)考 {% hide 如果没考就是那(0.01%) %}

## 选择题

---

\*各种排序的时空复杂度

判断时间复杂度

存储结构的分类

最小比较次数

二分法查找次数

\*栈和队列出入顺序

链表的插入

简单模式匹配时间复杂度

合并两个有序表的代码实现

\*二叉树的先序、中序、后序

\*二叉树结点和度的关系

\*哈夫曼树编码

B树的概念

深度优先遍历和广度优先遍历

二叉树的高度和层数

二叉搜索树的概念 以及查找次数分析

平衡二叉树的概念

满二叉树的概念

线索化二叉树 代码片段

图的邻接矩阵

图各种算法的时间复杂度

判断图是否有环

各种排序第一趟或第二趟后的结果

各排序在有序时花费时间最多的

散列排序的问题分析

## 简答题

---

\*Dijkstra算法

\*Prim算法

\*AVL平衡二叉搜索树的建立与删除

\*哈夫曼树编码

\*先序、中序、后序遍历序列与树的结合

\*森林与二叉树的转化

\*各种排序第一趟或第二趟后的结果

哈希表查找

堆的建立、插入、删除堆顶元素

## 编程题

---

\*快速排序算法

链表树的定义