# 2012期末考试重点

**题型：**

1. 单项选择题，每题有一个正确选择。（每小题2分，共80分）
2. 判断题，正确者在（）中打√，错误者在（）中打×。（每小题2分，共20分）

**考点**

1 算法的时间复杂度

2几种数据结构

3 线性表顺序存储和链接存储的特点

4 根据线性表的常用操作，选择最合适的存储方式

5 根据链表的常用操作，选择最合适的方式

6 链表的特点

7 链表的插入删除

8 链表各操作的时间复杂度

9 栈的特点

10 栈的顺序存储、链式存储的出栈入栈时间复杂度

11 根据栈的输入序列，得到可能和不可能的输出序列

12不改变栈的状态的操作

13 根据给定递归算法和输入 求输出

14 数组上的循环队列 的进队出队操作

15 链队的插入

16 栈和队列 根据出入序列 求栈的容量 参考期中考试

17 稀疏矩阵的定义

18 广义表的特点

19 求广义表的长度 深度

20 树的性质1

21 二叉树的性质4 P185

22 给定权值 构造哈夫曼树 求带权路径长度

23 哈夫曼树的特点

24 二叉排序树求平均查找长度

25 有向图边数和顶点入度 出度关系

26 无向图 顶点数和最小生成树的边数关系

27 图的邻接表

28 求最短路径长度

29 图的边数与顶点数的关系

30 求最小生成树

31 顺序查找的平均查找长度

32 构造二叉排序树 求平均查找长度

33二分查找 给定有序表和待查元素 求依次与哪些元素进行比较

34冒泡排序 每趟需要进行的比较次数，最多进行多少趟

35 快速排序 第一次划分结果

36 各排序算法空间复杂度

37 二叉排序树的特点

38 顺序查找适合的存储结构

39排序算法时间复杂度

40 双循环链表

41 图连通需要的边数

42 排序的稳定性

43 树的性质3

44 二叉树的定义

45 二分查找 最多需要比较次数

46树的深度的定义