

2021 年中科院 982 考研真题回忆一些题目

我写一些印象比较深刻的题目，其他的都比较简单

判断 (10 道):

`break` 是否只能用于循环和 `switch` 语句

选择 (应该是 10 道):

顺序入栈，给了出栈序列，求栈的最小容量

两趟排序后的结果，判断是按照什么算法排序的

俺妈执行事件复杂度

填空 (每空 2 分):

给出好几个字母的出现次数，求这个组成的字符串的最短前缀编码长度

循环链表，空标志、满标志、现有元素个数

576，求分块最佳大小，块内平均搜索长度

应用 (3 道，每道 10 分):

一串数，求堆排序的一趟、两趟、三趟结果

B+树，每个结点最多可以存 100 个索引，求 1、2、3、4 层的这个 B+树的最多和最少的索引个数。

算法 (2 道，每道 20 分):

勒让德多项式的递归和非递归实现

一组无序记录，给出第 j 位的关键字，求第 j 位在关键字从小到大排序的内容（这题我最后都没读明白要什么，只是排了个序然后输出）