

这只是一场训练

2021年11月21日 9:52

不必停歇，继续前行。

这次的时间分布：选择题15'，填空题30'（还可以再短）

循环队列，如果front指向队首前一个位置，队内元素个数怎么求

rear 指向队尾元素：

队空： $rear + 1 == front$

rear 指向队尾元素的下一个元素：

队空： $rear == front$

地址计算，三对角矩阵 $A_{66,67}$ LOC是什么

选填基本上就是课本上的题，基础扎实了没问题，这个部分不应该再失分了！

KMP必须得会，考了手写求next数组的算法和kmp主体算法

考了求next数组和nextval数组，还考了kmp和bf的时间复杂度和kmp的空间复杂度

BF算法时间复杂度

例： $S = '0000000001'$ ， $T = '0001'$ ， $pos = 1$

若n为主串长度，m为子串长度，最坏情况是

- ✓ 主串前面 $n-m$ 个位置都部分匹配到子串的最后一位，即这 $n-m$ 位各比较了 m 次
- ✓ 最后 m 位也各比较了 1 次

总次数为： $(n-m)*m + m = (n-m+1)*m$

若 $m \ll n$ ，则算法复杂度 $O(n*m)$

KMP算法（含NEXT数组）的时间复杂度和空间复杂度分别是 $O(m+n)$ 和 $O(n)$

next和nextval的不同滑动（匹配）次数要会计算，这次没复习那里

有点看不懂那个手写算法的思路。。。写的是啥破玩意

大题就是一个手写算法后面跟着五个小问，涉及到用递归输出（不写递归记零分的那种）