上机题目四: 串的ADT实现

问题描述

采用两种不同的存储方式(定长顺序结构存储、堆分配存储和块链存储三选二)实现串的ADT,包括串模式匹配的KMP算法。

基本要求

基本操作包括(但不限于):

• 初始化: 初始化串

• 销毁:销毁串,释放空间

• 清空: 清为空串

• 求长度:返回串中的元素个数,称为串的长度

• 模式匹配: 定位子串的位置, 要求使用KMP算法实现

• 求子串:返回某个起始位置的某长度的子串

• 替换: Replace(&S, T, V)

。 S是主串

○ 用V替换主串S中出现的所有与T相等的不重叠的子串

拼接:拼接两个串遍历:输出给定串

检查截至时间

2020年11月3日 21:30