

注：以下习题供串章节内容的复习和巩固，不作提交要求，稍后（1-2 周内）会发布参考答案。

串

习题 A

http://staff.ustc.edu.cn/~leeyi/ds_exer/index4.htm

习题 B

1. 选择题

(1) 串是一种特殊的线性表，其特殊性体现在（ ）。

- A. 可以顺序存储 B. 数据元素是一个字符
C. 可以链式存储 D. 数据元素可以是多个字符若

(2) 串下面关于串的的叙述中，（ ）是不正确的？

- A. 串是字符的有限序列 B. 空串是由空格构成的串
C. 模式匹配是串的一种重要运算 D. 串既可以采用顺序存储，也可以采用链式存

储

(3) 串“ababaaababaa”的前缀函数 π 为（ ）。

- A. 012345678999 B. 012121111212 C. 011234223456 D. 001231123456

(4) 串的长度是指（ ）。

- A. 串中所含不同字母的个数 B. 串中所含字符的个数
C. 串中所含不同字符的个数 D. 串中所含非空格字符的个数

(5) 如果主串和模式串的长度分别为 n 和 m ，预处理模式串的 failure function 需要_____时间。

- A. $O(n)$ B. $O(m)$ C. $O(n+m)$ D. $O(nm)$