

第四章 复习题

一、填空

1. 串是一种特殊的线性表，其特殊性体现在_____；两个串相等的充分必要条件是_____。
2. 空格串是_____，其长度等于_____。
3. 串的两种最基本的存储方式是_____和_____。
4. 空串是_____，其长度等于_____。

二、选择

1. 设串 $S = \text{'ABCDEFGH'}$, $t = \text{'HIJK'}$, 函数 $\text{con}(x, y)$ 返回 x 和 y 串的连接串, $\text{subs}(s, i, j)$ 返回串 S 的从序号 i 的字符开始的 j 个字符组成的子串, 则 $\text{con}(\text{subs}(s, 4, 2), \text{con}(t, \text{subs}(s, 6, 2)))$ 的结果串是 ()。
A. DEHIJKFG B. DEFGHIJK C. DEHIFGJK D. FGDEHIJK
2. 设串 $s = \text{'A SAMPLE'}$, $t = \text{'APP'}$, 函数 $\text{subs}(s, i, j)$ 返回串 S 的从序号 i 的字符开始的 j 个字符组成的子串, $\text{repl}(s, s1, s2)$ 返回用串 $s2$ 替换串 s 中的子串 $s1$, 则 $\text{repl}(s, \text{subs}(s, 3, 4), t)$ 的结果串是 ()。
A. A SAPPLE B. A APPLE C. A SAMPAPP D. A APP
3. 以下叙述中正确的是 ()
A. 串是一种特殊的线性表 B. 串的长度必须大于零
C. 串中元素只能是字母 D. 空串就是空白串

答案

一、

1. 串中每个元素是一个字符 长度相等且对应位置的字符相同
2. 由一个或多个空格字符组成的串 空格的个数
3. 顺序存储方式 链接存储方式
4. 零个字符的串 零

二、

1. A
2. B
3. A