4-18

思路

判断两个字符串是否相等，根据定义，要满足两点：

1. 两个字符串长度相等
2. 对应位置上字符相同

代码直接调用StrLen函数来得到两个字符串的长度并判断是否相等，若相等则继续判断对应位置字符是否相同

4-19

思路

在荣政课本123页，删除算法有三个参数，字符串s，删除初始位置i，删除部分的长度j。我们按照这个来分析。

**首先要判断删除的初始位置是否合法：**

在荣政课本的定义中，逻辑上和顺序存储上，下标都是从0开始，所以，i不可以小于0，也不可以大于StrLen(s) - 1。

**接下来判断删除的长度j是否合法：**

例如，字符串”abcdefghij”，长度为10，那么第5个字符，就是’f’，因为下标从0开始

所以题目中说，从i开始，这里我们假设i是5，那么从i开始一直到串尾，”fghij”这包含5个字符的字串，意思就是，现在考虑的算法最多可以删除5个元素，这个5是10-5得到的。因此，总结出来，我们在这个算法中，必须先判断，StrLen(s) - i 的值，与j的大小。如果比j小，则不能满足题目要求。

i与j都合法，则进行操作，从i+j位置开始，直到串尾，都向前移动j个位置，此时串长度更新，将最后补空字符。

4-20

思路

设置工作指针p，初始时指向x。每次判断该结点数据是否为字符’c’，如果是，那么替换为字符’s’。每次判断结束后，p指向下一个结点。

4-21

思路

和字符串的朴素匹配算法相似，只不过遇到通配符’?’时，可以直接进行下一个字符的比较

4-22

思路

每次比较成功或者不成功，主串下标都要更新到上一次比较的起始位置的下一个位置。

4-23

思路

将串s中的每个字符，都与t串中的所有字符比较。

4-25

思路

设二维数组为A[M][N]

定义两个一维数组，分别为int min[M]，int max[N]

min数组存储二维数组A中的M行，每行的最小元素

max数组存储二维数组A中的N列，每列的最大元素

min中的每个元素，都与max中的所有元素比较，若有相等，此时A[i][j]为一个马鞍点

4-26

思路

和传统矩阵相乘类似，只不过A的一行和B的一列对应相乘之后，要判断乘积是否为0，若不为0，则乘积为结果三元组中的一个元素。

4-27

思路

由于A和B都只保存了下三角部分，所以当用到上三角部分的元素时，要转换到下三角部分，并找到其在一维数组中对应的下标。