编程实现以下习题,要求采用指针.

1. 指针运算实现矩阵乘法.

如果A是x行y列的矩阵，B是个y行t列的矩阵，把A和B相乘，其结果将是另一个x行z列的矩阵C，这个矩阵的每个元素有由下面的公式决定的：

=

编写函数，实现两矩阵的乘法，函数原型为：

void matrix\_multiply(int \*m1, int \*m2, int \*r, int x, int y, int z);

M1是x行y列的矩阵，m2是y行z列的矩阵，结果存储于r中。

1. 有一个由大小写组成的字符串，现在需要对他进行修改，将其中的所有小写字母排在大写字母的前面（大写或小写字母之间不要求保持原来次序），如有可能尽量选择时间和空间效率高的算法 c语言函数原型void proc（char \*str）
2. 对称子字符串的最大长度

题目：输入一个字符串，输出该字符串中对称的子字符串的最大长度。

比如输入字符串“google”，由于该字符串里最长的对称子字符串是“goog”，因此输出4