实验二

题目一

给定一个字符串，统计每个字符出现的次数。

题目二

给定一个长度为n的数组nums，对其进行原地反转（要求空间复杂度O（1））。反转的意思是nums[i]中保存原来nums[n-1-i]的值。

题目三

对于多项式计算，有公式1：

公式2：

其中，系数可由伪随机数rand()获得，采用多项式结构存储。要求对于给定的，分别采用迭代法和递归法各编写两个函数F1a、F2a和F1b、F2b，实现两个公式的计算方法。

特别地，若有公式3

1. 取，计算的值。
2. 当的取值为{1，5，10，15，20，25，30，35，40，45，50，60，70，80，90，100}时，分别利用clock()函数，获得四个算法在同一计算机上的运行时间，并给出对比表格。每行代表一个算法，每列为的一个取值。
3. 将第二问中的表格转为图形可视化表示（如用Excel、MATLAB、Python matplotlib等）。

附加题

给定一个字符串s，找到s中最长的回文字串。回文串就是正着读和反着读都一样的字符串。