

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 2423: [HAOI2010]最长公共子序列

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1227 Solved: 475

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

字符序列的子序列是指从给定字符序列中随意地（不一定连续）去掉若干个字符（可能一个也不去掉）后所形成的字符序列。令给定的字符序列 $X = \langle x_0, x_1, \dots, x_{m-1} \rangle$ ，序列 $Y = \langle y_0, y_1, \dots, y_{k-1} \rangle$ 是 $X$ 的子序列，存在 $X$ 的一个严格递增下标序列 $\langle i_0, i_1, \dots, i_{k-1} \rangle$ ，使得对所有的 $j = 0, 1, \dots, k-1$ ，有 $x_{i_j} = y_j$ 。例如， $X = \text{"ABCBBDAB"}$ ， $Y = \text{"BCDB"}$ 是 $X$ 的一个子序列。对给定的两个字符序列，求出他们最长的公共子序列长度，以及最长公共子序列个数。

### Input

第1行为第1个字符序列，都是大写字母组成，以"."结束。长度小于5000。  
第2行为第2个字符序列，都是大写字母组成，以"."结束，长度小于5000。

### Output

第1行输出上述两个最长公共子序列的长度。  
第2行输出所有可能出现的最长公共子序列个数，答案可能很大，只要将答案对100,000,000求余即可。

### Sample Input

ABCBBDAB.

## Sample Output

4

7

## HINT

## Source

Day1

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.