大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free bzoj 赠

本 站

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。

3439: Kpm的MC密码

Time Limit: 15 Sec Memory Limit: 256 MB Submit: 340 Solved: 167 [Submit][Status][Discuss]

Description

背景

想Kpm当年为了防止别人随便进入他的MC,给他的PC设了各种奇怪的密码和验证问题 (不要问我他是怎么设的。。。),于是乎,他现在理所当然地忘记了密码,只能来解答那 些神奇的身份验证问题了。。。

描述

Kpm当年设下的问题是这样的:

现在定义这么一个概念,如果字符串s是字符串c的一个后缀,那么我们称c是s的一个kpm 串。

系统将随机生成n个由a...z组成的字符串,由1...n编号(s1,s2...,sn),然后将它们按序告诉你,接下来会给你n个数字,分别为k1...kn,对于每一个ki,要求你求出列出的n个字符串中所有是si的kpm串的字符串的编号中第ki小的数,如果不存在第ki小的数,则用-1代替。(比如说给出的字符串是cd,abcd,bcd,此时k1=2,那么"cd"的kpm串有"cd","abcd","bcd",编号分别为1,2,3其中第2小的编号就是2)(PS:如果你能在相当快的时间里回答完所有n个ki的查询,那么你就可以成功帮kpm进入MC啦~~)

Input

第一行一个整数 n 表示字符串的数目

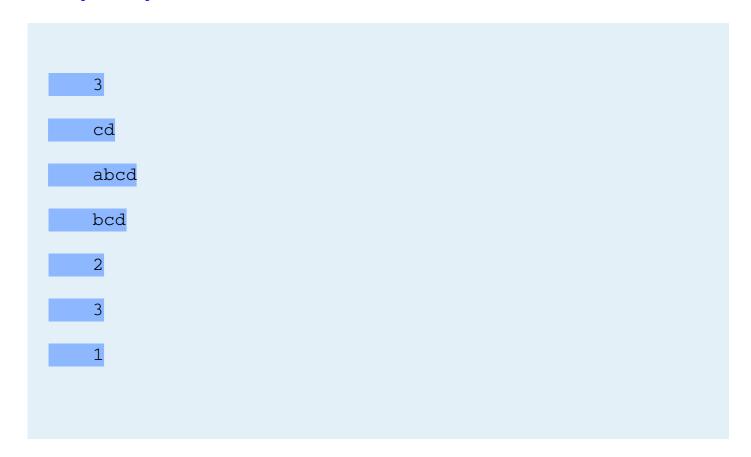
接下来第二行到n+1行总共n行,每行包括一个字符串,第i+1行的字符串表示编号为i的字符串

接下来包括n行,每行包括一个整数ki,意义如上题所示

Output

包括n行,第i行包括一个整数,表示所有是si的kpm串的字符串的编号中第ki小的数

Sample Input



Sample Output

2 -1 2

样例解释

"cd"的kpm 串有"cd","abcd","bcd",编号为1,2,3, 第2小的编号是

2, "abcd"的kpm串只有一个, 所以第3小的编号不存在, "bcd"的kpm

串有"abcd","bcd",第1小的编号就是2。

数据范围与约定

设所有字符串的总长度为len

对于100%的数据,1

HINT

Source

Kpmcup#0 By Greens

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.