# 大视野在线测评

#### F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser free\_bzoj Logout 捐赠本站

**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。

### 2806: [Ctsc2012]Cheat

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MB Submit: 813 Solved: 433 [Submit][Status][Discuss]

### **Description**

阿米巴是小强的好朋友。

在小强眼中,阿米巴是一个作文成绩很高的文艺青年。为了获取考试作文的真谛,小强向阿米巴求教。阿米巴给小强展示了几篇作文,小强觉得这些文章怎么看怎么觉得熟悉,仿佛是某些范文拼拼凑凑而成的。小强不禁向阿米巴投去了疑惑的眼光,却发现阿米巴露出了一个狡黠的微笑。

为了有说服力地向阿米巴展示阿米巴的作文是多么让人觉得"眼熟",小强想出了一个评定作文"熟悉程度"的量化指标:  $L_0$ .

小强首先将作文转化成一个01串。

之后,小强搜集了各路名家的文章,同样分别转化成 01 串后,整理出一个包含了 $M \cap 01$  串的"标准作文库"。

小强认为: 如果一个 01 串长度不少于 L 且在标准作文库中的某个串里出现过(即,它是标准作文库的某个串的一个连续子串),那么它是"熟悉"的。对于一篇作文(一个 01 串)A,如果能够把 A 分割成若干段子串,其中"熟悉"的子串的长度总和超过 A 总长度的 90%,那么称 A 是"熟悉的文章"。  $L_0$ 是能够让 A 成为"熟悉的文章"的所有 L 的最大值(如果不存在这样的 L,那么规定  $L_0$ = 0)。

### 举个例子:

小强的作文库里包含了如下 2 个字符串:

10110 000001110

### 有一篇待考察的作文是:

1011001100

小强计算出这篇作文 L 的最大值是 4 ,因为待考察的作文可以视作'10110'+'0110'+'0',其中'10110'和'0110'被判定为<u>"熟悉"</u>的。而当 L=5 或是更大的时候,不存在符合题意的分割方法。所以,这篇作文的  $L_0=4$ 。

小强认为阿米巴作文的 $L_0$ 值比其他同学的明显要大。请你帮他验证一下。

# **Input**

第一行两个整数N,M表示待检查的作文数量,和小强的标准作文库的行数接下来M行的01串,表示标准作文库接下来N行的01串,表示N篇作文

# **Output**

N行,每行一个整数,表示这篇作文的Lo 值。

# **Sample Input**

1 2

10110

000001110

1011001100

## **Sample Output**

4

#### **HINT**

输入文件不超过1100000字节

注意:题目有改动,可识别的长度不小于90%即可,而不是大于90%

#### **Source**

[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.