# 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。

### 2553: [BeiJing2011]禁忌

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MBSec Special Judge Submit: 424 Solved: 160 [Submit][Status][Discuss]

#### **Description**

*Magic Land*上的人们总是提起那个传说:他们的祖先*John*在那个东方岛屿帮助*Koishi*与其姐姐*Satori*最终战平。而后,*Koishi*恢复了读心的能力……

如今,在*John*已经成为传说的时代,再次造访那座岛屿的人们却发现*Koishi*遇到了新麻烦。

这次她遇到了*Flandre Scarlet*——她拥有可以使用禁忌魔法而不会受到伤害的能力。 为了说明什么是禁忌魔法及其伤害,引入以下概念:

- 1.字母集A上的每个非空字符串对应了一个魔法。 其中A是包含了前alphabet个小写字母的集合。
- 2.有一个集合T,包含了N个字母集A上的字符串 T中的每一串称为一个禁忌串( $Taboo\ string$ )
- 3.一个魔法,或等价地,其对应的串*s*因为包含禁忌而对使用者造成的伤害按以下方式确定:

把s分割成若干段,考虑其中<u>是禁忌串的段</u>的数目,不同的分割可能会有不同的数目,其<u>最大值</u>就是这个伤害。

由于拥有了读心的能力,*Koishi*总是随机地使用*Flandre Scarlet*的魔法,可以确定的是,她的魔法正好对应字母集*A*上所有长度为*len*的串。

但是,Flandre Scarlet所使用的一些魔法是带有禁忌的,由于其自身特性,她可以使用禁忌魔法而不受到伤害,而Koishi就不同了。可怜的Koishi每一次使用对方的魔法都面临着受到禁忌伤害的威胁。

你现在需要计算的是如果Koishi使用对方的每一个魔法的概率是<u>均等</u>的,那么每一次随

#### **Input**

第一行包含三个正整数N、len、alphabet。接下来N行,每行包含一个串 $T_i$ ,表示禁忌串。

# **Output**

一个非负实数,表示所受到禁忌伤害的期望值。

## **Sample Input**

2 4 2

aa

abb

### **Sample Output**

0.75

#### 【样例1解释】

一共有2^4 = 16种不同的魔法。

需要注意的是"aabb"的禁忌伤害是1而不是2。

#### **HINT**

100%的数据中N ≤ 5 , len ≤10<sup>9</sup> , 1 ≤ alphabet ≤ 26。

在所有数据中,有不少于40%的数据中:N = 1。

数据保证每个串Ti的长度不超过15,并且不是空串。

数据保证每个Ti均仅含有前alphabet个小写字母。

数据保证集合T中没有相同的元素,即对任意不同的i和j,有 $T_{i} \neq T_{j}$ 。

#### 【评分方法】

对于每一组数据,如果没有得到正确的输出(TLE、MLE、RTE、输出格式错误等) 得0分。

否则:设你的输出是YourAns,标准输出是StdAns:

记 $MaxEPS = max(1.0, StdAns) \times 10^{-6}$ 

如果|YourAns - StdAns| ≤ MaxEPS则得10分, 否则得0分。

即:你的答案需要保证相对误差或绝对误差不超过10-6。

#### **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.