

**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。

## 4024: 神犇的字符串集合

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 23 Solved: 7

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

### Description

初始时神犇有一个含 $n$ 个字符串的字符串集合。这里的集合是可以有重复元素的。每次神犇可以进行以下两个操作：

- (1)向集合中加入一个已经存在于集合中的字符串；
- (2)将集合中的两个字符串删除，将两个字符串前后拼接起来形成的字符串加入集合中。

因为神犇是神犇，所以他想出了这样一个问题：不断地这样操作下去，最终集合里的所有字符串中的最长回文子串有多长？这么简单的问题神犇当然会做了，于是他想考考你。

### Input

输入数据的第一行是一个整数 $n$ 。以下 $n$ 行，每行一个字符串。

### Output

输出只有一行。如果不断操作下去最长回文子串可能是无限长，那么输出“Infinity”，否则输出一个整数代表最长回文子串的长度。

### Sample Input

2

abc

cde

## Sample Output

2

## HINT

数据范围： $N \leq 100$ ，保证所有字符串的长度之和 $\leq 100000$ ，所有字符串只包含小写英文字母。最终答案在pascal的longint，C/C++的int范围之内。

## Source

By 佚名上传

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

[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.