

洛谷 / 题目列表 / 题目详情

应用 >>

题库

训练

比赛

记录

讨论

洛谷

搜索 消息 通知 用户头像

提交代码

加入收藏

提交

通过

时间限制

内存限制

1.85k

590

1.00s

125.00MB

题目描述

展开

Lweb 面对如山的英语单词，陷入了深深的沉思，“我怎么样才能快点学完，然后去玩三国杀呢？”。这时候睿智的凤老师从远处飘来，他送给了 Lweb 一本计划册和一大缸泡椒，他的计划册是长这样的：

—————序号 单词—————

1 2.....n-2n-1 n—————

然后凤老师告诉 Lweb ，我知道你要学习的单词总共有 n 个，现在我们从上往下完成计划表，对于一个序号为 x 的单词（序号 $1 \dots x-1$ 已经被填入）：

1. 如果存在一个单词是它的后缀，并且当前没有被填入表内，那他需要吃 $n*n$ 颗泡椒才能学会；
2. 当它的所有后缀都被填入表内的情况下，如果在 $1 \dots x-1$ 的位置上的单词都不是它的后缀，那么你吃 x 颗泡椒就能记住它；
3. 当它的所有后缀都被填入表内的情况下，如果 $1 \dots x-1$ 的位置上存在是它后缀的单词，所有是它后缀的单词中，序号最大为 y ，那么你只要吃 $x-y$ 颗泡椒就能把它记住。

Lweb 是一个吃到辣辣的东西会暴走的奇怪小朋友，所以请你帮助 Lweb ，寻找一种最优的填写单词方案，使得他记住这 n 个单词的情况下，吃最少的泡椒。

输入格式

输入一个整数 n ，表示 Lweb 要学习的单词数。

接下来 n 行，每行有一个单词（由小写字母构成，且保证任意单词两两互不相同）
 $1 \leq n \leq 100000$, 所有字符的长度总和 $1 \leq |len| \leq 510000$

输出格式

Lweb 吃的最少泡椒数

输入输出样例

输入 #1

复制

输出 #1

复制

2
a
ba

2

题目提供者

洛谷

难度

省选/NOI-

历史分数

无

提交记录

查看题解

标签

四川

高性能

2016

查看算法标签

相关讨论

进入讨论版

查看讨论

推荐题目

查看推荐

在洛谷，
享受Coding的欢乐



关于洛谷 | 帮助中心 | 用户协议 | 联系我们
小黑屋 | 陶片放逐 | 社区规则 | 招贤纳士
2013-2019，洛谷 © Developed by the Luogu Dev Team
陕ICP备17005722号-1 All rights reserved.

https://www.luogu.org/problem/P3294

1/1