

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。

1792: [loi2008]TYPE PRINTER 打印机

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 57 Solved: 0

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

Description

你需要利用一台可移动的打印机打印出N个单词。这种可移动式打印机是一种老式打印机，它需要你将一些小的金属块（每个包含一个字母）放到打印机上以组成单词。然后将这些小金属块压在一张纸上以打印出这个词。这种打印机允许你进行下列操作：• 在打印机当前词的末端（尾部）添加一个字母；• 在打印机当前词的尾部删去一个字母（将打印机当前词的最后一个字母删去）。仅当打印机当前至少有一个字母时才允许进行该操作；• 将打印机上的当前词打印出来。初始时打印机为空，或者说它不含任何带字母的金属块。打印结束时，允许有部分字母留在打印机内。同时也允许你按照任意的次序打印单词。由于每一个操作都需要一定时间，所以需要尽可能减少所需操作的总数目（将操作的总数最小化）。任务要求你编写一个程序，给定所要打印的N个单词，找出以任意次序打印所有单词所需操作的最小数目，并且输出一个这样的操作序列。限制 1

Input

你的程序必须从标准输入中读取下列数据：• 第1行包含一个整数N, 表示你需要打印的单词数。• 随后的N行中，每一行都包含一个单词。每个词仅由小写字母('a' - 'z')组成，而且单词的长度为1到20个字母（包含1和20在内）。所有单词都不相同。

Output

你的程序必须向标准输出写下列数据：

- 第1行包含一个整数M，表示打印这N个单词所需操作的最小数目。
- 随后的M行中，每一行必须包含一个字符。这些字符描述所做操作的序列。每个操作必须按如下描述：
 - o 添加一个字母用该字母的小写形式表示
 - o 删去一个字母用字符‘-’ (减号, ASCII 码 45)表示
 - o 打印当前词用字符‘P’ (大写字母P) 表示

Sample Input

3

print

the

poem

Sample Output

20

t

h

e

P

-

-

-

p

o

e

m

P

-

-

-

r

i

n

t

P

HINT

有总计为40分的测试数据，其中N不会超过18。

Source

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

[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.