

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。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

1080: [SCOI2008]劣质编码

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 218 Solved: 104

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

Description

一个编码方案把每个字符对应到一个01串。例如{1,1010,01,10101}就是一个编码方案，它把四个字符（假设它们为a,b,c,d）分别对应到串1、1010，01，10101。字符串的编码为各字符编码的连接。例如，在刚才的编码方案中，字符串cac的编码为01101，dcb的编码为10101011010。进一步分析发现，刚才的编码是相当劣质的，因为字符串ba, acc和d的编码都是10101。对于一个编码方案，你的任务是找出三个不同的字符串，使得它们的编码全相同。换句话说，找一个01编码串，使得它至少有三种解码方式。如果有多组解，这个编码串应当尽量短。

Input

第一行包含一个整数n，即符号的个数。以下n行每行为一个长度不超过50的01串（可能为空串），即各符号的编码。

Output

仅一行，包含一个整数，即最短编码的长度。如果无解，输出-1。

Sample Input

1

1010

01

10101

Sample Output

5

HINT

【样例2】 Input 2 0 1 Output -1 【样例3】 Input 7 00011011 000110 11 0001
1011 00 011011 Output 8 【数据规模】 $2 \leq n \leq 30$

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.