

**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。

## 1195: [HNOI2006]最短母串

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 32 MB

Submit: 1007 Solved: 336

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

### Description

给定 $n$ 个字符串 ( $S_1, S_2, \dots, S_n$ )，要求找到一个最短的字符串 $T$ ，使得这 $n$ 个字符串 ( $S_1, S_2, \dots, S_n$ ) 都是 $T$ 的子串。

### Input

第一行是一个正整数 $n$  ( $n \leq 12$ )，表示给定的字符串的个数。以下的 $n$ 行，每行有一个全由大写字母组成的字符串。每个字符串的长度不超过50。

### Output

只有一行，为找到的最短的字符串 $T$ 。在保证最短的前提下，如果有多个字符串都满足要求，那么必须输出按字典序排列的第一个。

### Sample Input

```
2
ABCD
BCDABC
```

### Sample Output

## HINT

## 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.