



# Administrator [Roman Shteinberg, 25, Practice "Graph algorithms" Autumn-2016]: Submit a solution for 1

## Problem 1: Алфавит Нитал

Problem: 1 - Алфавит Нитал Submit

### Алфавит Нитал

Срок сдачи решений: 06.10.2016

В языке народа Нитал используются буквы латинского алфавита. До наших дней дошел документ, в котором есть глоссарий. Очевидно, что слова в нем расположены по алфавиту, но никто не знает порядка букв в алфавите, использовавшемся народом Нитал.

Требуется написать программу, которая по глоссарию сможет восстановить порядок букв в алфавите народа Нитал.

#### Формат входных данных

В первой строке число  $N$  ( $1 \leq N \leq 400$ ) - количество слов в глоссарии. В каждой следующей одно слово, оканчивающееся символом конца строки.

#### Формат выходных данных

Выходные данные состоят из одной строки. Если решение не существует, то в единственной строке должен быть указан символ '-'. Если решение существует, то в первой строке, должны быть перечислены все буквы языка Нитал в алфавитном порядке и без пробелов. В этой строке должны содержаться все буквы, которые входили в слова глоссария.

### Examples

Input	Output
3 WXX WYX XW	WXY

### Submit a solution

Language:

File Выберите файл Файл не выбран

Send!

[Main page](#)