# Нова азбука



Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Вие сте археолог с OCD (обсесивно компулсивно разтройство). При разкопки намирате древни текстове на непознат за човечеството досега език. Формата и подредбата на текста ви подказват, че това може да е речник. Вие допускате, че речниците както сега, така и в древността, са били подредени по азбучен ред.

Към момента не ви интересува какво точно е значението на всяка дума. Искате да разберете единствено какъв е бил редът на символите в азбуката на древния народ.

### **Input Format**

На първият ред на стандартния вход ще прочетете цяло число  ${\it N}$ .

От следващите N реда на стандартния вход ще прочетете символни низове  $S_i$ , подредени по азбучен ред, според азбуката на древния народ. Всички низове ще съдържат смао малки латински букви.

#### Constraints

$$1 \le N \le 100$$

$$3 \leq length \ of \ S_i \leq 30$$

# **Output Format**

Използвайки данните, с които рапзолагате, на един ред, разделени с интервал отпечатайте символите от азбуката на древния народ, в правилната за тях лексикографска наредба.

## Sample Input 0

5 tqq qtiu qtiq iqt iqu

# Sample Output 0

tuqi