小红学会了很多英文单词，妈妈为了帮小红加强记忆，拿出纸、笔，把 N 个单词写在纸上的一行里，小红看了几秒钟后，将这张纸扣在桌子上。妈妈问小红：“你能否将这 N 个单词按照字典排列的顺序，从小到大写出来？”小红按照妈妈的要求写出了答案。现在请你编写程序帮助妈妈检查小红的答案是否正确。注意：所有单词都由小写字母组成，单词两两之间用一个空格分隔。

## 输入

输入包含两行。

第一行仅包括一个正整数N(0<N≤26)。

第二行包含N个单词，表示妈妈写出的单词，两两之间用一个空格分隔。

单个单词长度不超过1010。

## 输出

输出仅有一行。针对妈妈写出的单词，按照字典排列的顺序从小到大排列成一行的结果，每个单词后带一个空格。

## 样例输入

4

city boy tree student

## 样例输出

boy city student tree