

Сортировка по длине

Отсортируйте введённые строки по возрастанию их длины, строки одинаковой длины при этом должны быть отсортированы по возрастанию в алфавитном порядке.

Формат ввода

На первой строке вводится натуральное число N — количество строк. Далее следуют N строк, которые надо будет отсортировать.

Формат вывода

Выводятся те же N строк, но не в том порядке, в котором они вводились, а в порядке возрастания их длины. Строки одинаковой длины должны быть отсортированы в алфавитном порядке по возрастанию.

Пример

Ввод
4
три
четыре
пять
шесть

Вывод
три
пять
шесть
четыре

```
def sort_(line):  
    return line[0]  
mas = []  
n = int(input())  
for i in range(n):  
    mas.append(input())  
while True:  
    mas.sort(key=sort_)  
    mas.sort(key=len)  
    for temp in mas:  
        print(temp)  
    break
```