

## Задача А. Оцифровка слов.

Ограничение по времени: 1 сек

Ограничение по памяти: 256 Мб

Составители кроссвордов и других головоломок - решили сопоставить словам соответствующие им уникальные целые числа. Слово может состоять минимум из 1 символа и максимум из 20 символов. Запись очень простая – слова упорядочиваются сначала по длине слова, а потом по алфавиту и им ставятся соответствующее целые числовые значения по порядку, начиная с 1. Часть слов представлена ниже:

```
a           1
b           2
...
z           26
aa          27
ab          28
...
snowfall    157 118 051 752
...
```

Ваша задача – разработать программу которая может перевести слово в целое число и целое число перевести в слово.

### Формат входных данных

На входе программы – слово или число. Слово может состоять только из маленьких букв латинского алфавита от 'a' до 'z'. Число состоит только из цифр от 0 до 9 без лидирующих нулей. Гарантируется, что слово не может быть больше 20 знаков и меньше 1.

### Формат выходных данных

На выходе – строка с со словом и, через пробел, соответствующим ему числом.

### Примеры

Входные данные	Выходные данные
29697684282993	elementary 29697684282993
transcendental	transcendental 51346529199396181750
28011622636823854456520	prestidigitation 28011622636823854456520
computationally	computationally 232049592627851629097
zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz	zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz 20725274851017785518433805270