

## А. Слишком длинные слова

ограничение по времени на тест 1 second

ограничение по памяти на тест 256 megabytes

ввод стандартный ввод

вывод стандартный вывод

Иногда некоторые слова вроде «`localization`» или «`internationalization`» настолько длинны, что их весьма утомительно писать много раз в каком либо тексте.

Будем считать слово *слишком длинным*, если его длина **строго больше** 10 символов. Все слишком длинные слова можно заменить специальной аббревиатурой.

Эта аббревиатура строится следующим образом: записывается первая и последняя буква слова, а между ними — количество букв между первой и последней буквой (в десятичной системе счисления и без ведущих нулей).

Таким образом, «`localization`» запишется как «`l10n`», а «`internationalization`» как «`i18n`».

Вам предлагается автоматизировать процесс замены слов на аббревиатуры. При этом все слишком длинные слова должны быть заменены аббревиатурой, а слова, не являющиеся слишком длинными, должны остаться без изменений.

### Входные данные

В первой строке содержится целое число  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ). В каждой из последующих  $n$  строк содержится по одному слову. Все слова состоят из малых латинских букв и имеют длину от 1 до 100 символов.

### Выходные данные

Выведите  $n$  строк. В  $i$  строке должен находиться результат замены  $i$ -го слова из входных данных.

### Примеры

входные данные	Скопировать
4 word localization internationalization pneumonoultramicroscopicsilicovolcanoconiosis	
выходные данные	Скопировать
word l10n i18n p43s	