

Comprima a string

Vamos considerar uma palavra muito longa se ela possui mais de 10 caracteres. Todas as palavras muito longas devem ser substituídas com uma abreviação especial.

Essa abreviação é feita da seguinte forma: Vamos escrever a primeira letra e a ultima letra da palavra, e entre elas o número de letras entre a primeira e a última letra.

Então, “grupodeprogramacaocompetitiva” será abreviado para “g27a” e a palavra “grupro” não será abreviada pois não possui mais que 10 caracteres.

Entrada:

A primeira linha contém uma string *s* consistindo de letras minúsculas do alfabeto e com tamanho entre 1 e 1000.

Saída:

A saída é composta por uma única linha contendo a string abreviada (caso seja preciso abreviar).

Entrada	Saída
grupro	grupro
grupodeprogramacaocompetitiva	g27a
abcdefghijkl	abcdefghijkl
abcdefghijkl	a9k