

Gerador de Palavras com espaços em branco!

Escreva um programa que gere todas as strings possíveis (incluindo a própria string) que contenha espaços em brancos entre cada um dos caracteres.

INPUT

A entrada consiste de uma lista de strings, cada qual em uma linha. A string é composta por letras, dígitos e outros caracteres ASCII, mas não possui espaços em branco.

OUTPUT

Imprima todas as possíveis palavras, uma em cada linha. A primeira palavra deve ser a palavra do input. Ao final de cada caso de teste, imprima uma linha em branco.

Exemplo:

Entrada:

ola
boca

Saída:

ola
ol a
o la
o l a

boca
boc a
bo ca
bo c a
b oca
b oc a
b o ca
b o c a