## 题目描述

对于一个字符串，将其后缀子串进行排序，例如grain  
其子串有：  
grain  
rain  
ain  
in  
n  
然后对各子串按字典顺序排序，即：  
ain,grain,in,n,rain

## 输入

每个案例为一行字符串。

## 输出

将子串排序输出

## 样例输入

grain

banana

## 样例输出

ain

grain

in

n

rain

a

ana

anana

banana

na

nana