

Suffarr. Сортировка суффиксов

Имя входного файла: `suffarr.in`
Имя выходного файла: `suffarr.out`

Непустая строка S называется суффиксом строки T , если она получается из нее удалением произвольного (возможно, нулевого) количества начальных символов. Например, строка `summer` имеет следующие суффиксы: `summer`, `ummer`, `mmer`, `mer`, `er`, `r`. Напишите программу, которая сортирует все суффиксы строки T .

Формат входного файла

Входной файл содержит строку T , состоящую из строчных латинских букв. Длина T не превышает 5 000 символов.

Формат выходного файла

В выходной файл выведите последовательность, i -ый элемент которой задает индекс, с которого начинается i -ый в лексикографическом порядке суффикс.

Пример

<code>suffarr.in</code>	<code>suffarr.out</code>
<code>sis</code>	2 3 1
<code>summer</code>	5 4 3 6 1 2