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

suffarr.in	suffarr.out
sis	2 3 1
summer	5 4 3 6 1 2