

В. Ошибка передачи сообщения

ограничение по времени на тест: 1 секунда

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

В Берляндском государственном университете локальная сеть между серверами не всегда работает без ошибок. При передаче двух **одинаковых** сообщений подряд возможна ошибка, в результате которой эти два сообщения сливаются в одно. При таком слиянии конец первого сообщения совмещается с началом второго. Конечно, совмещение может происходить только по одинаковым символам. Длина совмещения должна быть положительным числом, меньшим длины текста сообщения.

Например, при передаче двух сообщений «*abrakadabra*» подряд возможно, что оно будет передано с ошибкой описанного вида, и тогда будет получено сообщение вида «*abrakadabrabrakadabra*» или «*abrakadabrakadabra*» (в первом случае совмещение произошло по одному символу, а во втором — по четырем).

По полученному сообщению t определите, возможно ли, что это результат ошибки описанного вида работы локальной сети, и если возможно, определите возможное значение s .

Не следует считать ошибкой ситуацию полного наложения друга на друга двух сообщений. К примеру, если получено сообщение «*abcd*», следует считать, что в нём ошибки нет.

Аналогично, простое дописывание одного сообщения вслед за другим не является признаком ошибки.

Например, если получено сообщение «*abcabc*», следует считать, что в нём ошибки нет.

Входные данные

В единственной строке выходных данных следует непустая строка t , состоящая из строчных букв латинского алфавита. Длина строки t не превосходит 100 символов.

Выходные данные

Если сообщение t не может содержать ошибки, выведите «NO» (без кавычек) в единственную строку выходных данных.

В противном случае в первой строке выведите «YES» (без кавычек), а в следующей строке выведите строку s — возможное сообщение, которое могло привести к ошибке. Если возможных ответов несколько, разрешается вывести любой из них.

Примеры

входные данные
<i>abrakadabrabrakadabra</i>
выходные данные
YES <i>abrakadabra</i>

входные данные
<i>асасасаса</i>
выходные данные
YES <i>асаса</i>

входные данные
abcabc
выходные данные
NO

входные данные
abababab
выходные данные
YES ababab

входные данные
tatbt
выходные данные
NO

Примечание
Во втором примере подходящим ответом также является строка асасаса.