## Задача А. Палиндромы!

Имя входного файла: стандартный ввод Имя выходного файла: стандартный вывод

Ограничение по времени: 15 секунд Ограничение по памяти: 1024 мегабайта

Итак, сегодня твой выпускной экзамен, палиндромный курсант. Пора приложить руку к чемунибудь по-настоящему стоящему. Например, выведи палиндромную длину каждого префикса данной строки.

## Формат входных данных

Дана строка s ( $1 \le |s| \le 10^6$ ), состоящая из строчных латинских букв.

## Формат выходных данных

Выведите n чисел, разделённых пробелом, — палиндромную длину для префикса s длины  $1,2,\ldots,n$  соответственно.

Страница 1 из 1