

12. Палиндромы

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или palin.in
Вывод	стандартный вывод или palin.out

Строка называется палиндромом, если она одинаково читается как слева направо, так и справа налево. Например, *abba* — палиндром, а *отax* — нет. Для строки α будем обозначать $\alpha_{i,j}$ ее подстроку длины $j - i + 1$ с i -ой позиции по j -ую включительно. Для заданной строки длины N ($1 \leq N \leq 100000$) требуется подсчитать число пар $(i; j)$, $1 \leq i < j \leq N$ таких, что $\alpha_{i,j}$ является палиндромом.

Формат ввода

Входной файл содержит одну строку α длины N , состоящую из маленьких латинских букв.

Формат вывода

В выходной файл выведите искомое число — количество палиндромов.

Пример 1

Ввод

Вывод

aaa

3

Пример 2

Ввод

Вывод

abba

2

Пример 3

Ввод

Вывод

отax

0

Язык

1