
Задача А. Максимальный неподпалиндром

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

В заданной строке S найти максимальную по длине подстроку, которая не является палиндромом.

Формат входных данных

На вход задается строка S , состоящая из строчных букв латинского алфавита ($1 \leq |S| \leq 10^5$).

Формат выходных данных

Выведите одно целое число — длина максимального непалиндрома. Если такой подстроки не существует, то выведите -1.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
aba	2