

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 25 – 27 ноември 2016 г.

Група D , 6-7 клас

Задача D3. ПАЛИНДРОМ

Автор: Емил Келеведжиев

Даден е низ, съставен от малки латински букви, който не е палиндром. Отляво на низа дописваме още няколко (1, 2, ...) малки латински букви, така че да се получи нов низ, който е палиндром. Напишете програма **palin**, която извежда колко е най-малката възможна дължина на новия низ.

Забележка: Един низ наричаме палиндром, ако той се чете еднакво отляво-надясно и отдясно-наляво.

Вход

Низ с дължина N , съставен от малки латински букви.

Изход

Едно цяло число, равно на търсената минимална дължина.

Ограничения

$0 < N < 500\,000$

Пример

Вход

babaa

Изход

7