

НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
Шумен, 25-26 ноември 2017 г.
Група D, 6-7 клас

Задача D3. ПАЛИНДРОМ

Дадена е низ от букви. От неговите елементи образуваме други низове, като искаме всеки да е палиндром. Трябва да използваме всеки елемент от дадения низ точно по веднъж. Напишете програма **palin**, която намира колко е най-малкият брой палиндроми, които може да образуваме по описания начин?

Вход

Един низ от букви.

Изход

Едно цяло число, равно на търсения брой.

Ограничения

Входният низ съдържа букви от латинската азбука (главни и малки) и дължината му не е по-голяма от 1 000 000.

Примери

Пример 1:

Вход

abcd

Изход

4

Пример 2:

Вход

abab

Изход

1

Пример 3:

Вход

ababxy

Изход

2

Пояснение за Пример 3: Може да образуваме двойката abxba и y. Има и други възможности като двойката axa и byb и пр. но не е възможно да образуваме само един низ, които да е палиндром и да е съставен от всичките елементи на дадения низ.