

Palindromes

Palindrom to takie wyrażenie, które czytane od lewej do prawej brzmi tak samo jak czytane wspak, na przykład:

kajak

Dla danego wyrazu określ minimalną liczbę znaków jaką należy podmienić aby powstał palindrom.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba określająca liczbę zestawów danych.

Każdy zestaw składa się z małych lub dużych liter języka łacińskiego, nie dłuższy niż 1000 znaków.

Wyjście

Dla każdego zestawu wypisz minimalną liczbę zamian znaków, aby powstał palindrom.

Uwaga!

Zakładamy, że aby powstał palindrom, wielkość znaków jest bez znaczenia.

Przykład

Wejście:

3
Kajak
Lokomotywa
fraktal

Wyjście:

0
5
3