

Zadanie: PAL

2. Palindrom



Wstęp do programowania 2, lekcja 7. Dostępna pamięć: 256 MB.

01.01.2017

Palindrom (gr. *palindromeo* – biec z powrotem) to słowo brzmiące tak samo czytane od lewej do prawej i od prawej do lewej. Przykładami palindromów w języku polskim są *anna* i *kajak**. W tym zadaniu chcemy sprawdzić, czy wczytane słowo jest palindromem.

Wejście

Na wejściu znajduje się jedno słowo złożone z małych liter alfabetu angielskiego. Długość słowa jest dodatnia i nie przekracza 1 000 000.

Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedno słowo **TAK** lub **NIE**, stanowiące odpowiedź na pytanie, czy słowo podane na wejściu jest palindromem.

Przykład

Dla danych wejściowych:

`kajak`

poprawnym wynikiem jest:

`TAK`

a dla danych wejściowych:

`ooooowerowe`

poprawnym wynikiem jest:

`NIE`

*Ciekawe przykłady palindromów w różnych językach można znaleźć na stronie <http://pl.wikipedia.org/wiki/Palindrom>