

Palindrom

Kurs programowania i algorytmiki OI: kurs.oi.edu.pl

Kod zadania: **pal**
Limit czasu: **1 s**
Limit pamięci: **256 MB**



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*¹. 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.

Wejście dla testu pal0:

kajak

Wyjście dla testu pal0:

TAK

a dla danych wejściowych:

ooooorowerowe

poprawnym wynikiem jest:

NIE

¹Ciekawe przykłady palindromów w różnych językach można znaleźć na stronie <http://pl.wikipedia.org/wiki/Palindrom>