

## 2. Palindrom

Kurs programowania i algorytmiki OI: [kurs.oi.edu.pl](http://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*<sup>1</sup>. 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 pa10:

Wyjście dla testu pa10:

a dla danych wejściowych:

poprawnym wynikiem jest:

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