

## Palindrom

Podczas wycieczki w Uście kolejny dzień padał deszcz. Znużeni uczniowie wymyślili grę polegającą na szukaniu wyrazów, które czytane od lewej do prawej i od prawej do lewej brzmią identycznie np. kajak, ala. Takie wyrazy nazywane są palindromami.

Twoim zadaniem jest zbadanie, czy wczytywane wyrazy są palindromami. Długość analizowanego wyrazu nie przekroczy 200 znaków. W zadaniu występują tylko małe litery alfabetu angielskiego.

## Wejście

W kolejnych wierszach standardowego wejścia zapisano po jednym wyrazie do analizy. Dane kończy ciąg znaków “\*\*”.

## Wyjście

Dla każdego testowanego wyrazu Twój program powinien wypisywać osobny komunikat. Jeżeli testowany wyraz jest palindromem wypisz TAK, w pozostałych przypadkach wypisz komunikat NIE.

## Przykłady

<b>Wejście</b> ala mama kajak **	<b>Wejście</b> radar anna lalka **	<b>Wejście</b> abba malam walka **
<b>Wyjście</b> TAK NIE TAK	<b>Wyjście</b> TAK TAK NIE	<b>Wyjście</b> TAK TAK NIE