

Jasio uwielbia palindromy. Niestety nie każde słowo jest palindromem — tylko słowa, które czytane od początku brzmią tak samo jak czytane od końca mogą być uznane za palindromy.

Jasio przegląda ogromny słownik ze słowami. Wybrał kilka najciekawszych haseł. Zastanawia się teraz, które z wybranych słów są palindromami. Pomóż mu!

Napisz program, który: wczyta słowa, wyznaczy które z nich są palindromami i wypisze wynik na standardowe wyjście.

## WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $Q$ , określająca liczbę słów do sprawdzenia. W kolejnych  $Q$  wierszach znajdują się kolejne słowa — po jednym w wierszu. Każde słowo jest niepustym ciągiem małych liter alfabetu angielskiego.

## WYJŚCIE

Twój program powinien wypisać na standardowe wyjście dokładnie  $Q$  wierszy. W  $i$ -tym wierszu powinno się znaleźć słowo TAK lub NIE w zależności od tego czy  $i$ -te słowo z wejścia było palindromem czy nie.

## OGRANICZENIA

$1 \leq Q \leq 10$ .

Długość każdego słowa nie przekracza 100 000 znaków.

## PRZYKŁAD

Wejście	Wyjście
4	NIE
rolka	TAK
kajak	NIE
mama	TAK
anna	