

# Czy jest palindrom w słowie? (cpp-primer-0013)

Memory limit: 32 MB      Time limit: 1.00 s

Dane są słowa. Dla każdego z nich chcemy sprawdzić czy znajduje się w nim palindrom (jako spójny fragment). Interesują nas tylko palindromy długości większej od 1. Palindrom to słowo, które czytane od prawej jest takie samo jak czytane od lewej.

Napisz program, który: wczyta słowa do sprawdzenia, dla każdego z nich stwierdzi czy znajduje się w nich palindrom i wypisze wyniki na standardowe wyjście.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $Q$ , określająca liczbę zestawów danych. W kolejnych  $2Q$  wierszach znajduje się opis kolejnych zestawów danych, po dwa wiersze na zestaw. W pierwszym wierszu opisu zestawu danych znajduje się jedna liczba naturalna  $N_i$  określająca długość słowa. W drugim wierszu opisu znajduje się ciąg  $N_i$  małych znaków alfabetu angielskiego – słowo do sprawdzenia.

## Wyjście

Dla każdego testu odpowiedz w osobnej linii TAK lub NIE, stosownie do tego, czy dane słowo zawierało palindrom.

## Ograniczenia

$1 \leq Q \leq 1\,000$ ,  $1 \leq N_i \leq 100$ .

## Przykład

### Input

```
2
4
abca
6
abcbaz
```

### Output

```
NIE
TAK
```