

# Fufsopalindrom

Limit pamięci: 64 MB

Norbert znalazł duży i stary wyświetlacz cyfrowy wyświetlający aż  $n$ -cyfrową liczbę. Przykład takiego wyświetlacza:



Norbert jako pilny student postanowił powtórzyć materiał z ostatnich zajęć i zbadać, czy obecnie wyświetlana wartość jest fufsopalindromem. W tym celu odwrócił wyświetlacz o 180 stopni i sprawdził czy odczytana teraz wartość jest taka sama jak przed obróceniem. Norbert specjalnie dla Ciebie przygotował przykłady omawiane na zajęciach:



## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^3$ ) oznaczająca wielkość wyświetlacza (i jednocześnie długość liczby na wejściu). Drugi wiersz zawiera  $n$ -cyfrową liczbę.

## Wyjście

Twój program powinien wypisać jeden napis "TAK" lub "NIE" (bez cudzysłowów) w zależności od tego, czy liczba z wejścia jest fufsopalindromem.

## Przykłady

Wejście dla testu r1c0a:

```
2
22
```

Wyjście dla testu r1c0a:

```
TAK
```

Wejście dla testu r1c0b:

```
3
343
```

Wyjście dla testu r1c0b:

```
NIE
```

## Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Limit czasu	Punkty
1	Liczba składa się wyłącznie z cyfr 8	0.5 s	5
2	Liczba składa się wyłącznie z cyfr 2 i 5	0.5 s	25
3	Liczba składa się wyłącznie z cyfr 8, 2 i 5	0.5 s	10
4	Bez dodatkowych ograniczeń	0.5 s	60