

To Co Tomek Powiedział

WWI 2024 – grupa 2
Dzień 7 – 22 sierpnia 2024

Kod zadania: **toc**
Limit pamięci: **8 MiB**



Komputery lądujących na Księżycu rakiet Apollo miały 71 kilobajtów pamięci operacyjnej. W tym zadaniu będziesz miał do dyspozycji więcej, bo aż 8 MB pamięci, a Twoje zadanie będzie prostsze: musisz sprawdzić, czy dane na wejściu słowo jest palindromem. Przypominamy, że *palindrom* to słowo, które czytane od lewej do prawej jest takie samo, jak czytane od prawej do lewej, na przykład *kajak* albo *inni*.

Aby nie było zupełnie prosto, w niektórych testach długość słowa nie będzie znana przed jego wczytaniem.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się pojedyncza liczba n . W niektórych grupach testów będzie to pewna liczba dodatnia – w takim wypadku oznacza ona długość słowa, które będzie podane w drugim wierszu. W innych grupach testów będzie $n = 0$, co oznacza, że trzeba czytać słowo z wejścia nie znając jego długości.

Drugi wiersz zawiera słowo do sprawdzenia, złożone z małych liter alfabetu angielskiego. Słowo to nie jest puste, a jego długość nie przekracza 20 000 000 znaków.

Możesz założyć, że w każdej grupie testów albo wszystkie testy mają $n > 0$, albo we wszystkich jest $n = 0$.

Wyjście

Należy wypisać jeden wiersz zawierający TAK lub NIE w zależności od tego, czy dane słowo jest palindromem.

Przykłady

Wejście dla testu toc0a:

5
kajak

Wyjście dla testu toc0a:

TAK

Wejście dla testu toc0b:

0
kanu

Wyjście dla testu toc0b:

NIE

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Limit czasu	Liczba punktów
1	$1 \leq n, m \leq 20\,000\,000$	5 s	100

