

Szkoła Bajtka i Bitosi organizuje wielki festyn z okazji rozpoczęcia Olimpiady Informatycznej Juniorów. W ramach przygotowań, rodzinstwo podjęło się sporządzenia jak największej liczby transparentów z napisem oij (w Bajtoci używa się wyłącznie małych liter alfabetu angielskiego).

W piwnicy swojego domu Bajtek i Bitosia znaleźli stary, wielki i bardzo starannie wykonany transparent, pochodzący z czasów młodości ich rodziców, zawierający długi napis w dziwnym języku (rodzice nie chcą niestety przyznać się, do czego im służył). Bajtek zauważył, że można spróbować zamalować na transparencie niektóre znaki tak, aby pozostały tylko trzy literki: o, i oraz j, w tej kolejności. Bitosia jeszcze poprawiła ten plan – transparent zostanie najpierw pocięty na kilka fragmentów tak, aby z każdego z nich dało się uzyskać napis oij metodą Bajtka.

Na przykład, transparent głoszący koligacjeomijaj można podzielić na dwa takie kawałki:

koligacjeomijaj → koligacje|omijaj → ■o■i■■■■j■|o■ij■■■.

Na ile najwięcej fragmentów można podzielić napis na starym transparencie, aby z każdego dało się uzyskać oij?

Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajduje się napis – ciąg małych liter alfabetu angielskiego, długości co najmniej 1 i co najwyżej 1 000 000.

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę całkowitą – największą liczbę fragmentów, na jakie można podzielić napis z wejścia.

Jeśli taki podział jest w ogóle niemożliwy, zamiast tego należy wypisać tylko jedno słowo NIE.

Ocenianie

Możesz rozwiązać zadanie w kilku prostszych wariantach – niektóre grupy testów spełniają pewne dodatkowe ograniczenia. Poniższa tabela pokazuje, ile punktów otrzyma Twój program, jeśli przejdzie testy z takim ograniczeniem.

Dodatkowe ograniczenia	Liczba punktów
odpowiedź to 1 lub NIE	40

Przykład

Wejście dla testu oij0a:

Wyjście dla testu oij0a:

Wyjaśnienie do przykładu: Przykładowy podział mógłby być następujący: oaiobjibojicj.

Wejście dla testu oij0b:

Wyjście dla testu oij0b:

Wyjaśnienie do przykładu: W napisie Bajtazara co prawda występują litery o, i oraz j, jednak w złej kolejności.

Pozostałe testy przykładowe

- test oij0c: Napis oijxy powtórzony łącznie 200 000 razy.
- test oij0d: Napis długości 999 999 złożony najpierw z 333 333 liter o, potem 333 333 liter i, potem 333 333 liter j. Odpowiedzią jest 1.

