



Podstawa

Dany jest długi tekst i dużo pytań o to, czy pewne dwa podstawa tego tekstu są równe.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się słowo długości n ($1 \leq n \leq 200\,000$). Będzie złożone z małych liter alfabetu angielskiego.

W drugim wierszu będzie jedna liczba całkowita m ($1 \leq m \leq 200\,000$), oznaczająca liczbę pytań. W m kolejnych wierszach będzie po trzy liczby całkowite a , b i l ($1 \leq a, b \leq n$, $1 \leq l$, $a + l - 1, b + l - 1 \leq n$), oznaczające pozycje początkowe podstaw i ich długość.

Wyjście

Proszę, dla każdego zapytania, wypisać TAK lub NIE, w zależności, czy słowa są równe lub nie.

Przykład

Wejście	Wyjście
ababbabbbaabbbabba	TAK
3	TAK
1 3 2	NIE
3 15 4	
3 14 5	