## Zadanie: TRZ Trzy napisy



XIV obóz informatyczny, grupa początkująca, dzień 3. Dostępna pamięć: 128 MB.

18.01.2017

Przemek na obozie informatycznym dowiedział się niedawno, co to jest porządek leksykograficzny. Dokładniej, mówimy, że napis s jest mniejszy leksykograficznie od napisu t, jeśli na pierwszej pozycji, na której te napisy się różnią, znak w napisie s jest mniejszy od znaku w napisie t. Jeżeli taka pozycja nie istnieje, to s jest mniejszy leksykograficznie od t, jeśli jest od niego krótszy.

Przemek napisał dwa napisy s i t równej długości, takie że s jest mniejszy leksykograficznie od t. Chciałby teraz znaleźć trzeci napis z, taki że s jest mniejszy leksykograficznie od t0 raz t2 ma taką samą długość jak t3 i t4. Ponieważ napisy są długie, potrzebuje programu, który mu to obliczy.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedno słowo składające się z małych liter alfabetu angielskiego s  $(1 \le |s| \le 10^5, \text{ gdzie } |s| \text{ oznacza długość słowa } s).$ 

W drugim wierszu wejścia znajduje się jedno słowo składające się z małych liter alfabetu angielskiego t  $(1 \le |t| \le 10^5, |s| = |t|, \text{ gdzie } |t| \text{ oznacza długość słowa } t).$ 

## Wyjście

Na wyjściu powinno znaleźć się jedno słowo składające się z małych liter alfabetu angielskiego, które spełnia wymagania Przemka. Jeżeli takie słowo nie istnieje, należy wypisać NIE. Jeżeli takich słów jest wiele, należy wypisać dowolne z nich.

1/1

## Przykład

Dla danych wejściowych: jednym z poprawnych wyników jest:

nap naq

pma

natomiast dla danych wejściowych: poprawnym wynikiem jest:

ilocamo NIE

ilocamp

Trzy napisy