Zadanie: DUZ
3. Duże liczby

Wstęp do programowania 2, lekcja 8. Dostępna pamięć: 256 MB. *01.01.2017*

Wiemy już, że każdy typ całkowity w języku C++ ma pewien ograniczony zakres. W tym zadaniu będziemy jednak operować na liczbach przekraczających zakresy wszystkich typów! Twoim zadaniem jest napisanie programu, który będzie porównywał takie bardzo duże liczby. Jak sobie z tym poradzisz?...

Wejście

Wejście składa się tylko z jednego wiersza, zawierającego kolejno: liczbę naturalną a, odstęp, znaki porównania, odstęp i liczbę naturalną b ($1 \leq a, b \leq 10^{1000}$). Możliwe znaki porównania to: `==`, `!=`, `<`, `>`, `<=` lub `>=`.

Wyjście

Twój program powinien wypisać jedno słowo `TAK` lub `NIE`, oznaczające, czy nierówność podana na wejściu jest prawdziwa, czy fałszywa.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
10000000000000000000000000000000 < 10000000000000000000000000000001
```

poprawnym wynikiem jest:

```
TAK
```

natomiast dla danych wejściowych:

```
999 >= 20000
```

poprawnym wynikiem jest:

```
NIE
```