

# Porównywanie dużych liczb

Napisz program, który sprawdza, czy pomiędzy daną parą liczb zachodzi podana relacja.

## Wejście

Na wejście programu podana zostanie pewna nieokreślona liczba zestawów danych. Zestawy składają się z liczby naturalnej, po której następuje spacja, symbol relacji ( $==$ ,  $!=$ ,  $>=$  lub  $<=$ ), spacja i druga liczba naturalna. Poszczególne zestawy zostaną rozdzielone znakiem nowej linii. Przyjmujemy, że żadna z liczb nie ma więcej niż 1000 cyfr.

## Wyjście

Na wyjściu programu ma się pojawić ciąg zerojedynekowy, którego  $i$ -ty element jest równy 1 lub 0 w zależności od tego, czy relacja zawarta w  $i$ -tym wczytanym z wejścia zestawie danych jest prawdziwa czy fałszywa. Poszczególne elementy tego ciągu należy rozdzielić znakami nowej linii.

## Przykład

### Wejście:

100 == 200

200 <= 100

200 >= 100

### Wyjście:

0

0

1