

IOI (ioi)

Memory limit: 32 MB Time limit: 0.50 s

Haker Franek założył sobie, że w tym roku zakwalifikuje się do udziału w <https://ioinformatics.org>. Cieszy się już na ten fantastyczny sukces i przygotowuje wielki napis `ioi`, który przyklei na ścianę domu, by wszyscy widzieli, gdzie mieszka czempion. Aby przygotować literę `i` potrzebna jest kreska oraz kropka, zaś aby przygotować literę `o` potrzebne jest kółko. Franek dysponuje A kreskami, B kropkami oraz C kółkami. Czy uda mu się przygotować napis?

Napisz program, który wczyta liczbę kresek, kropek i kółek, wyznaczy czy jest możliwe skonstruowanie z nich napisu `ioi` i wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajdują się trzy nieujemne liczby całkowite A , B oraz C , rozdzielane pojedynczymi odstępami i oznaczające kolejno: liczbę kresek, kropek oraz kółek, które ma Franek.

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia należy wypisać jedno słowo TAK lub NIE (wielkimi literami).

Ograniczenia

$0 \leq A, B, C \leq 3$.

Przykład

Input

2 1 0

Output

NIE

Explanation

Franek ma za mało kropek i kółek.

Input

3 3 3

Output

TAK

Explanation

Franek ma wystarczająco wiele kresek, kropek i kółek i nawet mu jeszcze zostanie.