

# Niekolejne

Tym razem napisz program, który dla danej liczby  $n$ . Wypisze wszystkie liczby  $0, 1, 2, \dots, n$  przy czym obok siebie nie mogą znaleźć się kolejne dwie liczby.

## Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu dana jest liczba  $n$  ( $0 \leq n \leq 10^6$ ).

## Wyjście

$n+1$  kolejnych liczb  $0, 1, 2, \dots, n$  oddzielanych spacjami wypisanych w dowolnej kolejności, przy czym żadne dwie sąsiednie liczby nie mogą różnić się o 1.

Jeśli niemożliwe jest wypisanie liczb w żądany sposób, Twój program powinien wypisać NIE.

## Przykładowe wejście:

2

## Przykładowe wyjście

NIE

## Przykładowe wejście

4

## Przykładowe wyjście

1 4 2 0 3