

# Losowanie ciągu

Jaś jest fanatykiem matematyki, bardzo lubi kombinatorykę, ale niezbyt ją umie. Bierze udział w nietypowym losowaniu, polega ono na tym, że losuje dokładnie wszystkie  $n$  liczb, które są w urnie i układa je w takiej kolejności jakiej je wybiera, dostaje nagrodę wtedy, gdy w jego ciągu żadna liczba parzysta nie sąsiaduje ze sobą. Zastanawia go jakie jest prawdopodobieństwo, że trafi właśnie taki ciąg, znając jakie są i ile jest liczb w urnie.

## Wejście

Składa się z jednej liczby  $n$  oznaczającej ile jest liczb w urnie 1 oznaczające kolejne liczby w urnie.

## Wyjście

Prawdopodobieństwo trafienia ciągu zapisany w postaci ułamka nieskracalnego lub napis „niemożliwe”, jeśli taki ciąg jest niemożliwy do wylosowania.

## Przykład 1

**Wejście:**

8  
1 2 3 4 5 6 7 9

**Wyjście:**

5/14

## Przykład 2

**Wejście:**

6  
1 2 3 4 6 8

**Wyjście:**

niemożliwe

## Przykład 3

**Wejście:**

3  
1 2 3

**Wyjście:**

1/1