



CONJETURA DE COLLATZ

locked

by Telecode_2017

Problem

Submissions

Leaderboard

Problema creado por Carlos.

Para cualquier número "n" positivo se define la siguiente operación:

- $n/2$ si n es par
- $3n+1$ si n es impar

Collatz conjetura que todo número "n" positivo, tras repetir esa operación infinitas veces, siempre se llega a la secuencia periódica $4 - 2 - 1$.

Por ejemplo, la secuencia para el número 10 sería $10 - 5 - 16 - 8 - 4 - 2 - 1 - 4 - 2 - 1 - 4 - 2 - 1 \dots$

Como toda conjetura, no está demostrada.

Input Format

El número "n" a evaluar.

Constraints

 $0 < n < 10^{18}$

Output Format

El número de iteraciones necesarias para llegar al primer "1" que aparezca. Para el caso de "n = 10", el output sería 6.

En el caso de que un número no cumpla la conjetura de Collatz, la salida deberá ser "He encontrado un contraejemplo a la Conjetura de Collatz, soy el mejor, quiero mi premio".

Sample Input 0

10

Sample Output 0

6



Submissions: 26

Max Score: 1000



Difficulty: Medium



Rate This Challenge:

[More](#)

Admin Options

[Edit Challenge](#)[View Submissions](#)

Current Buffer (saved locally, editable)  

BASH  

1

 [Upload Code as File](#)☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code

Join us on IRC at [#hackerrank](#) on freenode for hugs or bugs.

[Contest Calendar](#) | [Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) | [Request a Feature](#)