

## Ficha Técnica

- **Data:** 11/04/2016
- **Horário:** 12:00
- **Linguagem:** C#
- **Problema:** O problema proposto foi a [Conjectura de Collatz](#): para definir uma sequência a partir de um número inteiro positivo, temos as seguintes regras:
  - $n \rightarrow n/2$  (se  $n$  é par)  
 $n \rightarrow 3n + 1$  (se  $n$  é ímpar)  
Usando a regra acima e iniciando com o número 13, geramos a seguinte sequência:  
 $13 \rightarrow 40 \rightarrow 20 \rightarrow 10 \rightarrow 5 \rightarrow 16 \rightarrow 8 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 1$
  - Podemos ver que esta sequência (iniciando em 13 e terminando em 1) contém 10 termos. Embora ainda não tenha sido provado (este problema é conhecido como Problema de Collatz), sabemos que, com qualquer número que você começar, a sequência resultante chega no número 1 em algum momento. Desenvolva um programa que descubra qual o número inicial entre 1 e 1 milhão que produz a maior sequência.
- **Formato:** Randori
- **Participantes:** Alex Rogério.
- **Código:** [GitHub](#)