Гипотеза Коллатца

Collatz sequence

• Для положительного числа *п* определена последовательность:

$$n o n/2$$
 если n четное $n o 3n+1$ если n нечетное $13 o 40 o 20 o 10 o 5 o 16 o 8$ -

Например: 13 o 40 o 20 o 10 o 5 o 16 o 8 o 4 o 2 o 1

- Гипотеза Коллатца утверждает, что для любого числа эта последовательность завершится единицей. Доказательства нет и это одна из нерешённых проблем математики.
- Проверьте гипотезу для чисел меньше одного миллиона и найти среди них число, которое порождает самую длинную последовательность.
 Найдите среди них минимальное число последовательность которого максимально далеко уходит от единицы.