

X. LA CONJETURA DE COLLATZ. Orden y armonía en los números de las secuencias.

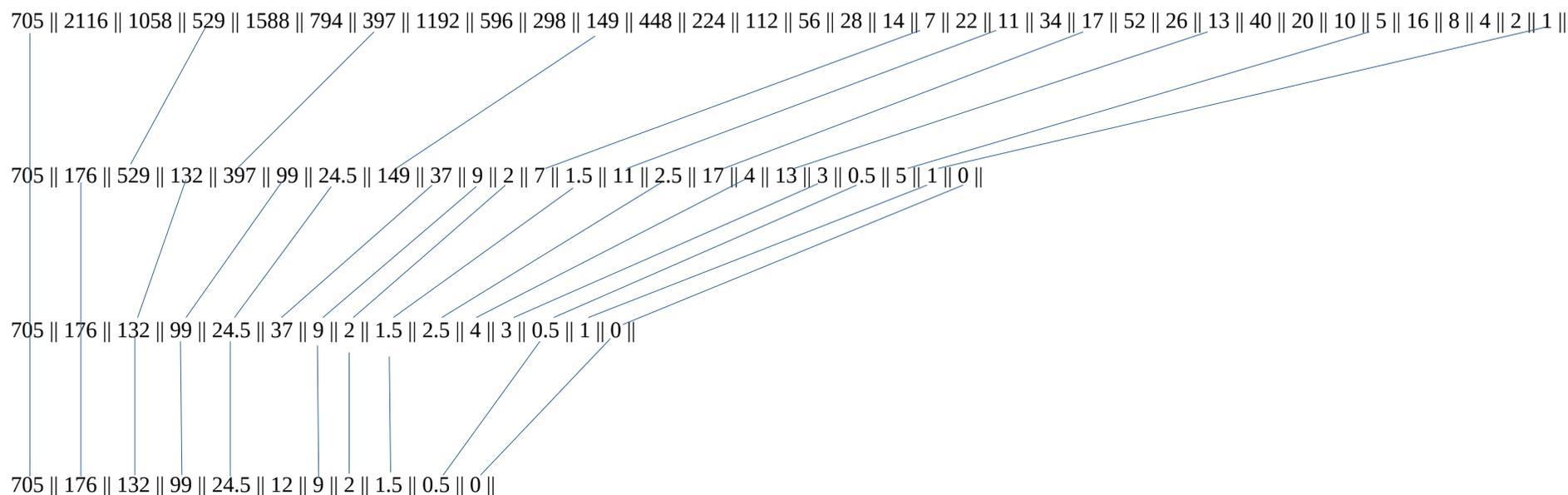
Miguel Cerdá Bennassar – Enero 2021

Continuación de IX. LA CONJETURA DE COLLATZ.

Algunos ejemplos de cómo las secuencias formadas con los algoritmos Dosena, van descartando una tras otra, todos los elementos que provocan las oscilaciones ascendentes de las secuencias formadas con el algoritmo de la conjetura de Collatz, conocidos por “números granizo”.

Los siguientes gráficos representan las secuencias formadas con el algoritmo de la conjetura de Collatz y con los algoritmos Dosena 1, Dosena 2 y Dosena 3, en este orden.

Secuencias empezadas con el número 705:

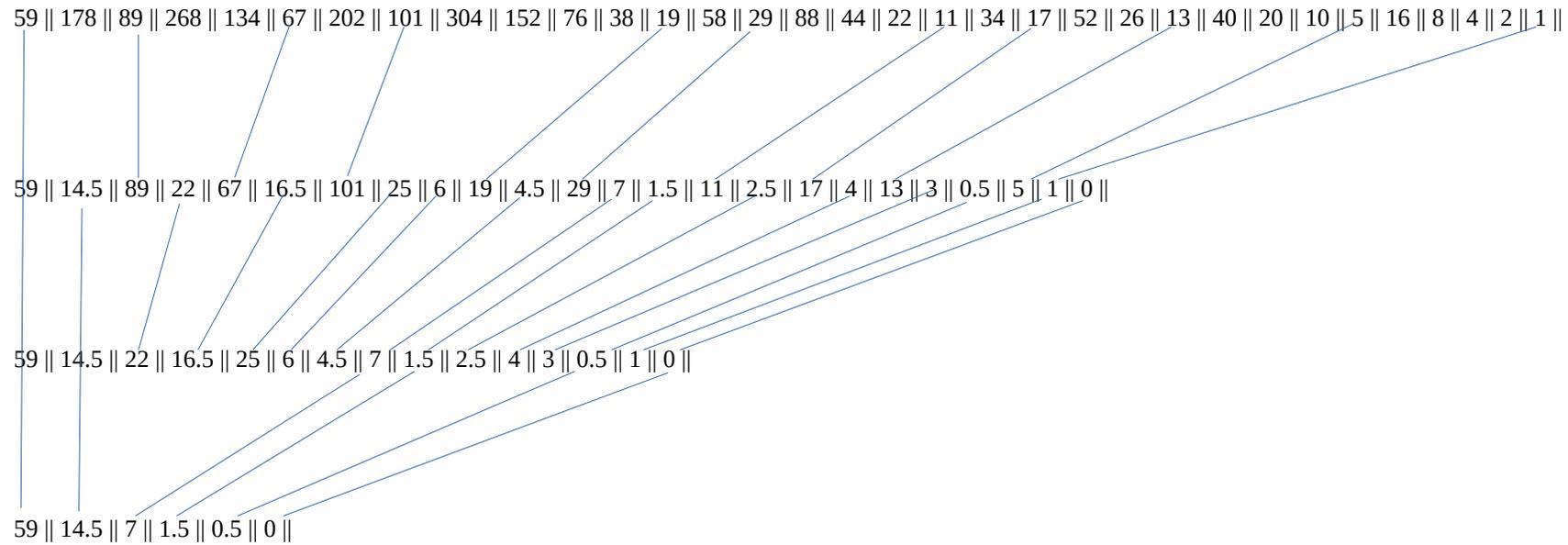


La secuencia Dosena 1 descarta todos los números pares de la secuencia de Collatz y mantiene los números impares.

La secuencia Dosena 2 descarta esos números, a excepción del número 1.

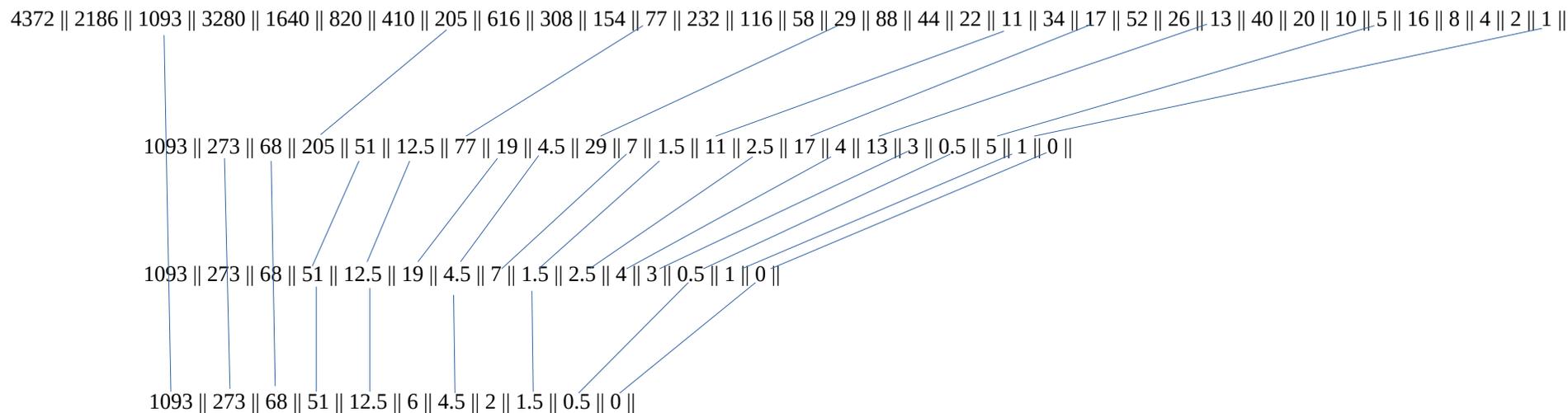
La secuencia Dosena 3 descarta los elementos que romperían su orden descendente.

Secuencias empezadas con el número 59:



La secuencia Dosena 1 descarta todos los números pares de la secuencia de Collatz y mantiene los números impares.
 La secuencia Dosena 2 descarta esos números, a excepción del número 1.
 La secuencia Dosena 3 descarta los elementos que romperían su orden descendente.

Secuencias empezadas con el número 4372 la de Collatz y con su primer impar, el número 1093, las de Dosena:



La secuencia Dosena 1 descarta todos los números pares de la secuencia de Collatz y mantiene los números impares.

La secuencia Dosena 2 descarta esos números, a excepción del número 1.

La secuencia Dosena 3 descarta los elementos que romperían su orden descendente.

Enlaces para el cálculo de las secuencias con los cuatro algoritmos:

Collatz <http://www.riodena.es/Collatz.html>

Dosena 1 http://www.riodena.es/index_1.html

Dosena 2 http://www.riodena.es/index_2.html

Dosena 3 http://www.riodena.es/index_3.html

Para realizar una comprobación con una secuencia de Collatz, ésta debe comenzar con el primer número impar de la secuencia Dosena 1 y el primer número impar de una secuencia de Collatz será el primer número de una secuencia Dosena 1.