

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

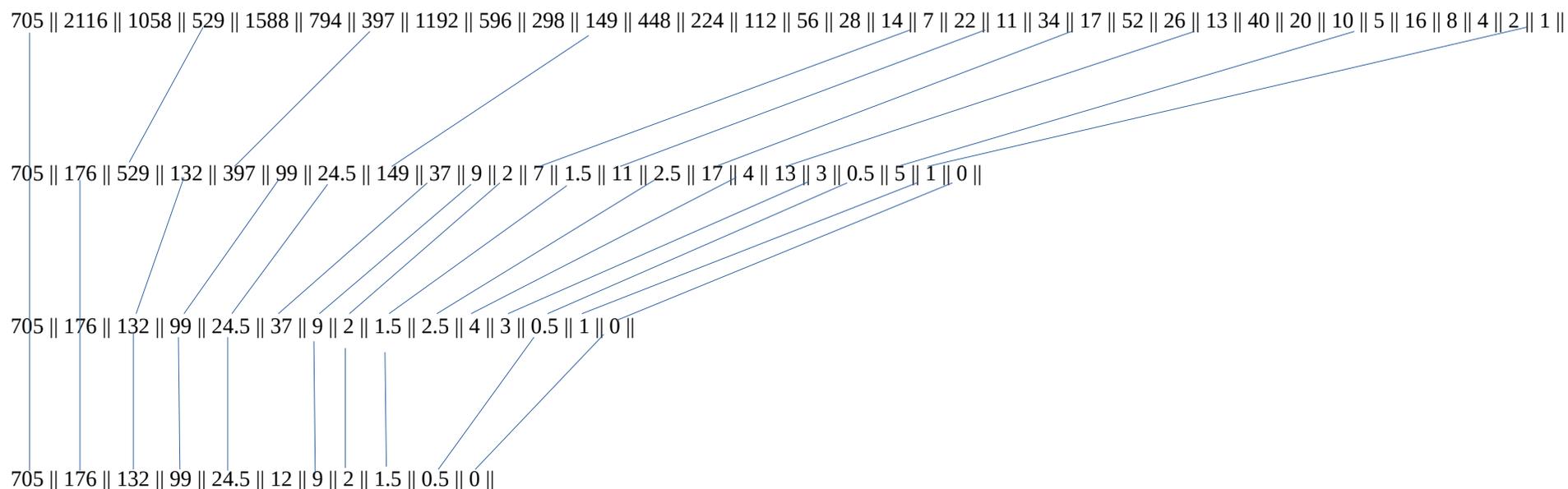
Miguel Cerdá Bennassar – Enero 2021

Continuación de IX. LA CONJETURA DE COLLATZ.

Algunos ejemplos de cómo las secuencias formadas con los algoritmos Doseña, 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 Doseña 1, Doseña 2 y Doseña 3, en este orden.

Secuencias empezadas con el número 705:

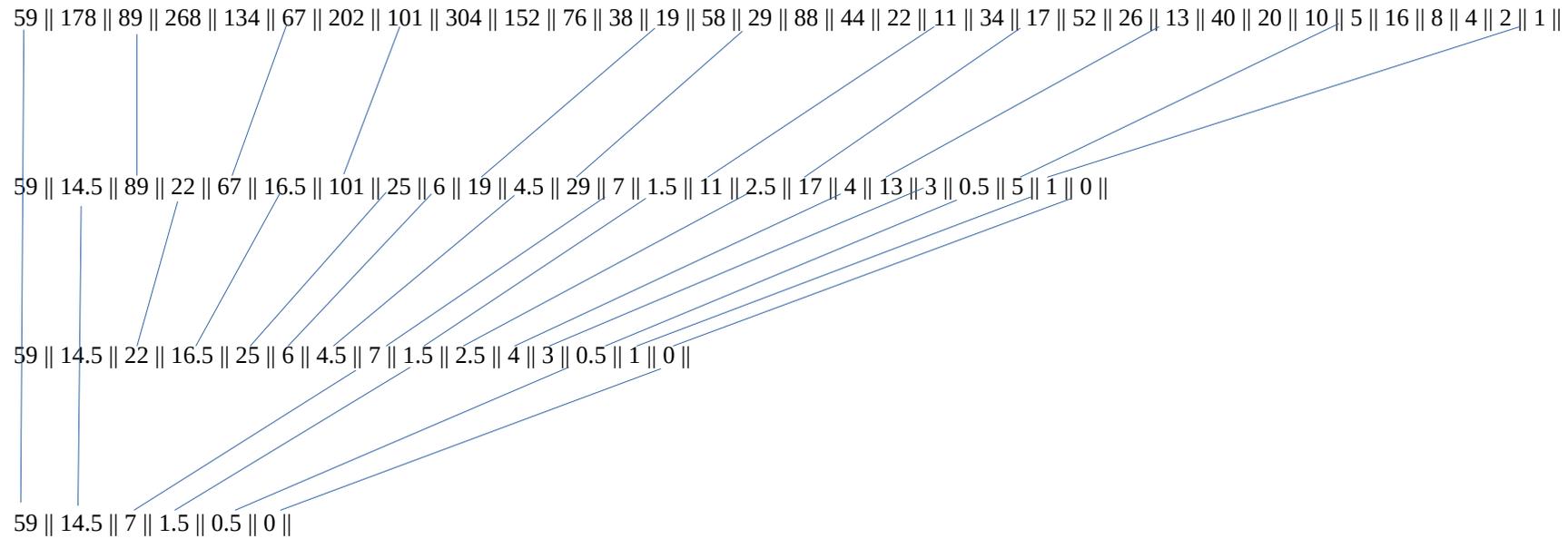


La secuencia Doseña 1 descarta todos los números pares de la secuencia de Collatz y mantiene los números impares.

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

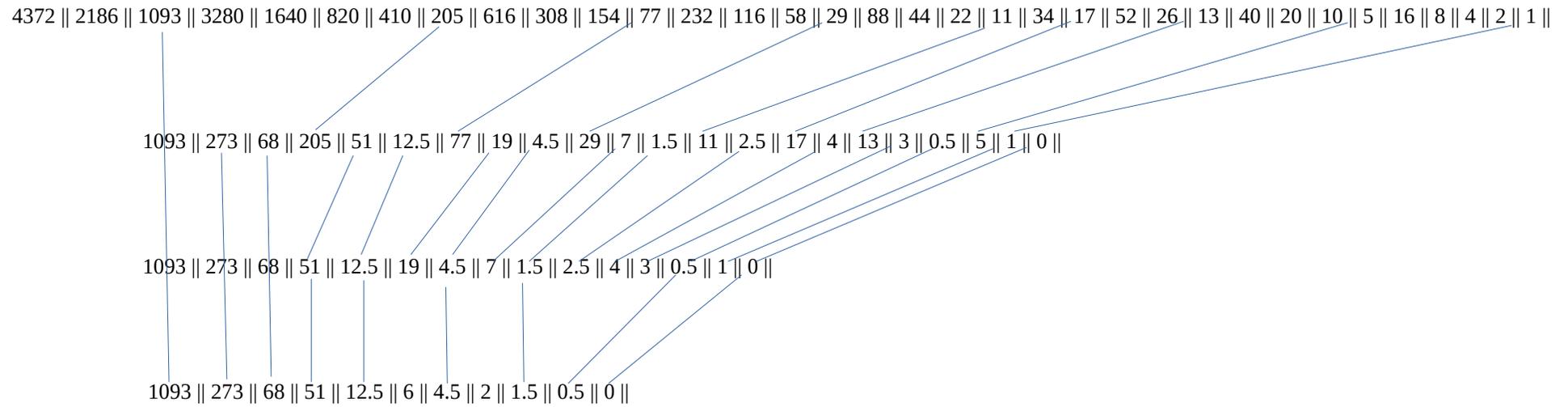
La secuencia Doseña 3 descarta los elementos que romperían su orden descendente.

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.