

Marató de problemes. 84. Sabeu quina és la beguda més democràtica? LIVER TEA

Francesco Virgolini

Fiñáuuuuu

la veritat que aixó de fer enunciats que no tinguin res a veure amb el problema que coi és? Per sort no m'he menjat el toston de no se que i el titol de liberty que vale pero jo que sé. El cas, us explicaré algo que tampoc te res a veure:

el tutor legal de JRRRRRRRRRTolkien va estudiar a Leuven, com el Baeza, i és el tietavi de Bertin Osborne, que és fatxa com el Baeza. Ah, i a Baeza, cada any fan un sorteig on sortejen una pota de jamon on el alcalde ho fa de morma descaradissima com te un paper a la mà i el coloca perque casualment els ultims anys sempre li ha tocat a la mateixa senyora, que és familiar seva. I a úbeda, que està al costat, va neixer Sabina. I estan els cerros.

El cas, que per $4n - 1$ el Edgar m'ha dit que el cicle 19 - 75 - 25 - 99 - 33 - 11 - 43 - 171 - 57 - 19 peta.

També és veritat que per $4n + 1$ havia trobat un cicle per 19 perque del 103 passava al 513, així que ves a saber si em fio.

Atenció ciutadans de Super Terra:

L'equip de Super ciutadans productors d'aquesta Marató, volem compartir un inspirador curt que mostra les valentes accions de la cadet Júlia Polo en la lluita contra l'amenaça dels Terminids. Mentre la Júlia Muñoz i la Núria la treien Fora del bosc i l'ajudaven a trobar un hospital enmig del planeta inhòspit infestat de monstres anomenat Empordà, van entretenir-se amb el següent argument pel $4n + 1$:

Des de qualsevol potencia de 3 s'arriba al 1. Les potencies senars son congruents a 3 mòdul 4, per tant mai hi podrem arribar des de un pas de $4n + 1$, per tant només hi arribarem des de altres potencies de 3. En canvi, per arribar a les parells, és a dir per arribar a 9^k , hem d'anar des de $(9^k - 1)/4$, que és parell perque 9^k és 1 mòdul 8. A un nombre parell només s'hi pot arribar dividint per 3. Per tant, nomes podriem arribar des dels nombres $3^m \frac{9^k - 1}{4}$.

Per tant, hem demostrat que els únics nombres tals que el seu collatz fals arriba a 1 són els de la forma 3^n i $3^m \frac{9^k - 1}{4}$ per alguns n, k, m enters positius.

I ara penso entrar a una pàgina random de la wikipedia i fer-vos un resum de 15 paraules:

Roland Schwarz és un lluitador grecorromà alemany del 1996 amb tres medalles europees o mundials