**EJERCICIO 3**

* **ACERITJO MU**

El ciclo de las potencias de 2 módulo 3, que alterna entre los valores 2 y 1, es similar al comportamiento del sistema MIU.

En MIU, la Regla 2 duplica la cadena, aumentando el número de 'I's de la forma 2^n, creando un ciclo donde las I's siguen creciendo pero nunca se alcanza un número de 'I's consecutivas en el que aplicando la Regla 3       "(que reemplaza tres 'I's por 'U'), se sustituyan todas las I ya que ningún valor de 2^n para cualquier n es divisible por 3.

Las reglas 1 y 4 no afectan la cantidad de 'I's en la cadena, por lo que no pueden romper el ciclo.

Por lo tanto, 'MU' no es posible porque las reglas del sistema MIU no generan ningún caso que pueda llevar a cabo la transformación necesaria, haciendo referencia a que las potencias de 2 no se pueden dividir por 3.