

105. LOS MONTONES DE PIEDRAS

Es un juego de montones de piedras en el que hay varios montones que pueden modificarse de acuerdo a las dos siguientes reglas:

(1) Se pueden juntar dos de los montones en uno solo.:

(2) Si un montón tiene un número par de piedras, se puede partir en dos montones con el mismo número de piedras cada uno.

Si al principio hay tres montones, uno de ellos tiene 5 piedras, otro tiene 49 y el otro tiene 51.
:

Determina si es posible lograr, con movimientos sucesivos, y siguiendo las reglas (1) y (2), que al final haya 105 montones, cada uno con una piedra. Explica claramente el proceso.