

Resuelve los siguientes ejercicios utilizando programación funcional.

1. 2520 es el entero positivo más pequeño que puede ser dividido por cualquier de los números entre 1 y 10 sin que exista un residuo. Encuentra el entero positivo más pequeño que puede ser dividido por cualquiera de los números entre 1 y 20 sin que exista residuo (residuo cero)
2. Dada una secuencia de números primos, siendo el primer primo el número 2, el tercer primo el 3 y así sucesivamente, cuál es el número primo 10,001 de la secuencia?
3. Cuántos número primos circulares hay por debajo de 1,000,000
4. El número primo 41, puede re-escribirse como la suma de 6 número primos consecutivos
$$2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13$$

el primo 41 representa la suma más grande de una serie de números primos consecutivos por debajo de 100.

La suma más grande de números primos que resulta en otro número primo por debajo de 1000 es el 953. Esta suma consiste de 21 números consecutivos.

Qué número, por debajo de 1,000,000, representa la suma más grande de una secuencia de números primos y que también es un número primo