

Ejercicio - Suma de números primos

La suma de los números primos menores a 10 es:

$$2 + 3 + 5 + 7 = 17$$

Desarrolla un código que calcule la suma de todos los números primos menores a 1,000,000 (un millón). El programa deben dar 37,550,402,023 como resultado.

Valor de n : $|1 \cdot 10^6|$

Con el fin de que el proceso de cómputo sea más intenso para el CPU, utiliza el siguiente algoritmo:

Algoritmo para determinar si n es un número primo. Devuelve verdadero o falso.

1. Si n es menor que 2, el algoritmo termina devolviendo falso.
2. Para i desde 2 hasta $\lceil \sqrt{n} \rceil$, realiza lo siguiente:
 1. El algoritmo termina devolviendo falso si n es divisible entre i de manera exacta, de otra se repite el ciclo con el siguiente valor de i .
3. El algoritmo termina devolviendo verdadero si el ciclo del punto anterior concluyó de manera normal.