

Analisis

M.C.M?

El mínimo común múltiplo es el número más pequeño de los múltiplos comunes.

$$\begin{array}{r|rrr} 2 & 10 & 15 & 2 \\ 1 & 5 & 15 & 5 \\ & 1 & 3 & 3 \\ & & 1 & \end{array}$$

$$2 \times 5 \times 3 = 30$$

M.C.D?

El máximo común divisor es el mayor número entero que divide los numeros sin dejar residuo.

$$\begin{array}{r|rrr} 24 & 12 & 18 & 2 \\ 12 & 6 & 9 & 3 \\ 4 & 2 & 3 & \end{array}$$

$$2 \times 3 = 6$$

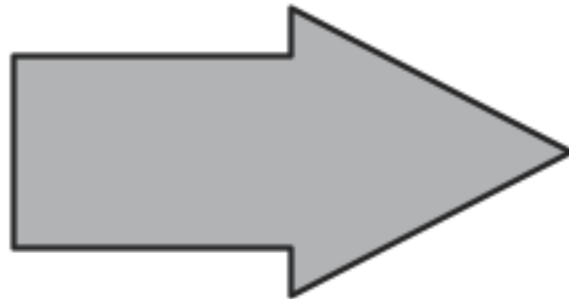
Definir

$n_1, n_2, n_3,$
 $n_{\max}, n_{\min}, i,$
 mcm, mcd



como enteros

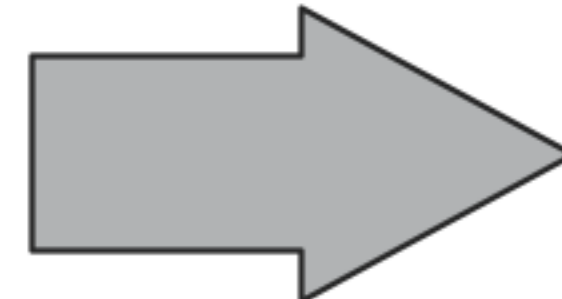
Entrada



Leer n_1, n_2, n_3

Procesos
m.c.m y m.c.d

Salida



$x, y = m.c.m, m.c.d$

Proceso m.c.m



- n_max = Numero mayor: (n_1 , n_2 , n_3)
- $mcm = 0$
- $i = 1$
- mientras $mcm == 0$:
 - $posible_mcm$ = Multiplicar n_max por i , luego por $i+1$, hasta $i+n$.
 - Si el modulo de $posible_mcm$ entre n_1 y n_2 y $n_3 == 0$ Entonces:
 - $mcm = posible_mcm$

Proceso m.c.d



- ° Encontrar el maximo divisor de n_1, n_2 y n_3
- ° M.C.D $\rightarrow 1$
- ° $i \rightarrow 1$
- ° Posible M.C.D = $N_1 \% i = 0$, $n_2 \% i = 0$ y $n_3 = 0$ si no dividir n_1, n_2 y n_3 por $i+1$ hasta $i+n$ hasta que el residuo de la division de "0"
- ° luego analiza el maximo común divisor de los números y cual es el común entre los tres.