

Comienza a programar o [generar](#) con IA.

Introduccion La velocidad es una magnitud física que relaciona la distancia recorrida con el tiempo empleado en recorrerla. Diego Yair Vargas Juarez 1F

Lenguaje Natural

Solicitar al usuario la distancia recorrida.

Solicitar el tiempo que tardó en recorrerla.

Dividir la distancia entre el tiempo.

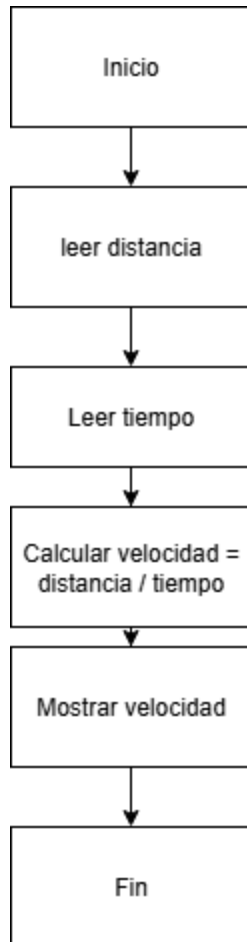
Mostrar la velocidad calculada

```
# Calculo de la Velocidad

distancia = float(input("Ingresa la distancia (en km): "))
tiempo = float(input("Ingresa el tiempo (en horas): "))

if tiempo != 0:
    velocidad = distancia / tiempo
    print(f"La velocidad es: {velocidad:.2f} km/h")
else:
    print("Error: el tiempo no puede ser cero.")
```

```
Ingresa la distancia (en km): 5
Ingresa el tiempo (en horas): 5
La velocidad es: 1.00 km/h
```



INICIO

```
// Solicitar al usuario la distancia recorrida
MOSTRAR "Ingresa la distancia (en km): "
LEER distancia

// Solicitar al usuario el tiempo que tardó en recorrerla
MOSTRAR "Ingresa el tiempo (en horas): "
LEER tiempo

// Verificar si el tiempo no es cero para evitar división por cero
SI tiempo NO ES IGUAL A 0 ENTONCES
    // Dividir la distancia entre el tiempo para calcular la velocidad
    velocidad = distancia / tiempo

    // Mostrar la velocidad calculada
    MOSTRAR "La velocidad es: ", velocidad, " km/h"
SINO
    // Mostrar un mensaje de error si el tiempo es cero
    MOSTRAR "Error: el tiempo no puede ser cero."
```

FIN SI
FIN

Introduccion El Máximo Común Múltiplo (MCM) de dos números enteros es el menor número positivo que es múltiplo de ambos.

Lenguaje Natural Solicitar al usuario dos números.

Calcular el MCD de ambos.

Calcular el MCM con la fórmula.

Mostrar el resultado

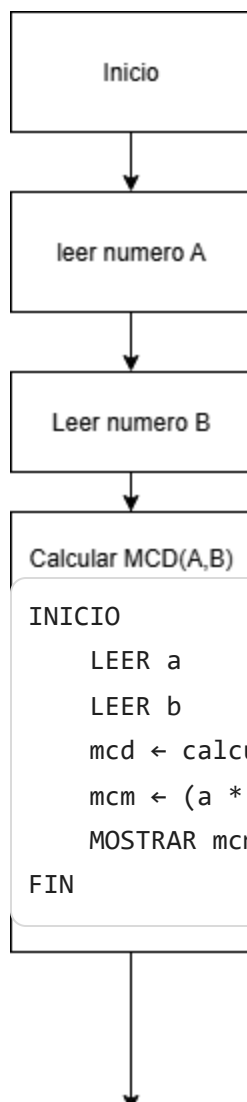
```
# Máximo Común Múltiplo (MCM)
import math

a = int(input("Ingresa el primer número: "))
b = int(input("Ingresa el segundo número: "))

mcd = math.gcd(a, b) # Función para obtener el MCD
mcm = abs(a * b) // mcd # Fórmula MCM

print(f"El MCM de {a} y {b} es: {mcm}")
```

```
Ingresa el primer número: 6
Ingresa el segundo número: 6
El MCM de 6 y 6 es: 6
```



INICIO

LEER a

LEER b

$mcd \leftarrow \text{calcular_mcd}(a, b)$

$mcm \leftarrow (a * b) / mcd$

MOSTRAR mcm

FIN