

Paradigma Funcional y Paradigma Estructurado en lenguaje de programación c

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
{
    int n1,n2;
    //recordar que el numero mayor es el que se coloca primero
    printf("Digite dos numeros: ");
    scanf("%d %d",&n1,&n2);

    if(n1%n2 == 0){

        printf("El numero %d es divisor de %d",n1,n2);
    }else{
        printf("El numero %d no es divisor de %d",n1,n2);//si el menor se coloca primero
        automaticamente se pasa a esta instruccion
    }

    return 0;
}
```

Paradigma Imperativo en lenguaje de programación Pascal

```
program Divisor;

var
    num1, num2: integer;

begin
    writeln('Ingrese el primer número:');
    readln(num1);

    writeln('Ingrese el segundo número:');
    readln(num2);

    if num1 mod num2 = 0 then
        writeln(num2, ' es divisor de ', num1)
    else if num2 mod num1 = 0 then
        writeln(num1, ' es divisor de ', num2)
    else
        writeln('Ninguno es divisor del otro');
end.
```

Paradigma orientado a eventos en lenguaje de programación VB

Module VBModule

Sub Main()

Dim n1, n2 As Integer

Console.WriteLine("ingrese el primer numero: ")

n1 = Console.ReadLine()

Console.WriteLine("Ingrese el segundo numero: ")

n2 = Console.ReadLine()

if n1 Mod n2 = 0 Then

Console.WriteLine(n2 & "es divisor de" & n1)

ElseIf n2 Mod n1 = 0 Then

Console.WriteLine(n1 & "es divisor de" & n2)

Else

Console.WriteLine("Los numeros no son divisibles entre si")

End if

End Sub

End Module

Paradigma Imperativo en lenguaje de programación Haskell

esDivisor :: Int -> Int -> Bool

esDivisor a b = b `mod` a == 0

main :: IO ()

main = do

putStrLn "Ingresa el primer número:"

a <- readLn

putStrLn "Ingresa el segundo número:"

b <- readLn

if esDivisor a b

then putStrLn (show a ++ " es divisor de " ++ show b)

else putStrLn (show a ++ " no es divisor de " ++ show b)

Paradigma Declarativo en lenguaje de programación Python

num1= input('Ingrese el primer numero: ')

num2= input('Ingrese el numero 2: ')

if num1 % num2 == 0:

print(num1, "es divisor de", num2)

else:

print(num1, "no es divisor de", num2)

Paradigma Lógico en lenguaje de programación Prolog

`divisor(X,Y) :- Y mod X == 0.`