



Operador % (módulo)

- El operador % en programación C es el operador de módulo. Devuelve el **resto de la división** entre dos números enteros.
- La sintaxis para utilizar el operador % es la siguiente:

 resultado = dividendo % divisor;

 donde dividendo, divisor y resultado son variables enteras, siendo resultado donde se almacenará el resto de la división.
- Es importante tener en cuenta que el operador % puede ser utilizado **sólo con números enteros**, no con números en coma flotante (reales).

El operador módulo % tiene varios usos en programación, nosotros sólo destacaremos y haremos mención a una funcionalidad que utilizaremos eventualmente:

- **Verificar si un número es par o impar:** Si un número n es divisible entre 2, entonces el resto de la división entre n y 2 es 0, lo que significa que $n \% 2 == 0$. Por lo tanto, si $n \% 2$ es igual a 0, sabemos que n es un número par, de lo contrario, es un número impar.

- Se **solicita** al usuario ingresar un número entero
- Se **obtiene** el valor que ingresa el usuario con `scanf`
- **Condicional** `if` para verificar si el número es par o no.
- **Si** `num / 2` es igual a cero, `num` es par
 - Se **imprime** mensaje indicandolo
- Caso contrario
 - Se **imprime** mensaje indicandolo

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int num;

    printf("Ingrese un número entero: ");
    scanf("%d", &num);

    if (num % 2 == 0) {
        printf("%d es un número par.\n", num);
    } else {
        printf("%d es un número impar.\n", num);
    }

    return 0;
}
```