

1. Crea un programa que determine si un numero ingresado es numero ingreado es o no (usa un ciclo)

## Programa en C#

```
Program.cs  archivo2.cs
C# numeros primos
{
    // See https://aka.ms/new-console-template for more information
    Console.WriteLine("ingresa un numero");
    int numero = int.Parse(Console.ReadLine());
    bool esPrimo = true;

    if (numero <= 1)
    {
        esPrimo = false;
    }
    else
    {
        for (int i = 2; i <= numero / 2; i++)
        {
            if (numero % i == 0)
            {
                esPrimo = false;
                break;
            }
        }
    }
    if (esPrimo)
        Console.WriteLine($"{numero} es un numero primo.");
    else
        Console.WriteLine($"{numero} no es numero primo.");
}
```

```
Consola de depuración de Mi
ingresa un numero
2
2 es un numero primo.

C:\Users\yalexiau\source\repos\numeros primos\numeros primos\bin\Debug\net8.0\numeros primos.exe (proceso 6896) se cerró
con el código 0 (0x0).
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .|
```

```
Consola de depuración de Mi
ingresa un numero
-4
-4 no es numero primo.

C:\Users\yalexiau\source\repos\numeros primos\numeros primos\bin\Debug\net8.0\numeros primos.exe (proceso 17828) se cerró
con el código 0 (0x0).
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .|
```

## Python

```
numero primo o no

numero = int(input("ingresa un numero:"))
es_primo = True
if numero <= 1:
    es_primo = False
else:
    for i in range(2, numero // 2 + 1):
        if numero % i == 0:
            es_primo = False
            break
if es_primo:
    print(f"{numero} es un numero primo.")
else:
    print(f"{numero} no es un numero primo.")

ingresa un numero:8
8 no es un numero primo.
```

2. Diseña un programa que calcule el sueldo semanal considerando horas extras(usa condicional anidada).

Programa en C#

```
Program.cs
salario_semanal

// See https://aka.ms/new-console-template for more information
Console.WriteLine("ingrese el salario por hora");
double salarioHora = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("ingrese el numero de horas trabajadas por semana:");
double horasTrabajadas = double.Parse(Console.ReadLine());

double sueldoTotal;
if (horasTrabajadas <= 40)
{
    sueldoTotal = salarioHora * horasTrabajadas;
}
else
{
    double horasExtras = horasTrabajadas - 40;
    double salarioExtra = salarioHora * 1.5;
    sueldoTotal = (salarioHora * 40) + (salarioExtra * horasExtras);
}
Console.WriteLine($"el sueldo total semanal es: S/{sueldoTotal}");
```

```
Consola de depuración de Mi
ingrese el salario por hora
5
ingrese el numero de horas trabajadas por semana:
48
el sueldo total semanal es: S/260

C:\Users\yalexiau\source\repos\salario_semanal\salario_semanal\bin\Debug\net8.0\salario_semanal.exe (proceso 9420) se cerró con el código 0 (0x0).
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Python

#### calcular sueldo semanal

```
1  salario_hora = float(input("ingresa el salario por hora:"))
2  horas_trabajadas = float(input("ingrese el numero de horas trabajadas:"))

3  if horas_trabajadas <= 40:
4      sueldo_semanal = salario_hora * horas_trabajadas
5  else:
6      horas_extras = horas_trabajadas - 40
7      salario_extra = salario_hora * 1.5
8      sueldo_semanal = (salario_hora * 40) + (salario_extra * horas_extras)
9  print(f"el sueldo total semanal es: S/ {sueldo_semanal}")

*** ingresa el salario por hora: 5
    ingrese el numero de horas trabajadas:48
    el sueldo total semanal es: S/ 260.0
```