

Laboratorio 10: Estructuras Selectivas

```
print("Semana No. 10: Ejercicio 1")
mesEntrada = int(input("Ingrese un número del 1-12"))

match mesEntrada:
    case 1:
        mesSalida = "Enero"
    case 2:
        mesSalida = "Febrero"
    case 3:
        mesSalida = "Marzo"
    case 4:
        mesSalida = "Abril"
    case 5:
        mesSalida = "Mayo"
    case 6:
        mesSalida = "Junio"
    case 7:
        mesSalida = "Julio"
    case 8:
        mesSalida = "Agosto"
    case 9:
        mesSalida = "Septiembre"
    case 10:
        mesSalida = "Octubre"
    case 11:
        mesSalida = "Noviembre"
    case 12:
        mesSalida = "Diciembre"
    case _:
        print("Error: El número a ingresar debe estar contenido entre 1-12")

print("MES:", mesSalida)
print(f"MES: {mesSalida}")

#Ejercicio 2:
print("Semana No. 10: Ejercicio 2")
a = int(input("Ingrese un primer número mayor a 0"))
b = int(input("Ingrese un segundo número mayor a 0"))
c = int(input("Ingrese un tercer número mayor a 0"))

if(a<=0 or b<=0 or c<=0):
```

```
    print("Error, el número debe ser mayor a cero")

if(a>b):
    if(a>c):
        print("El número A es mayor a B y a C")
    else:
        if(a == c):
            print("A es mayor a B y A es igual a C")
        else:
            print("A es mayor a B y A es diferente a C")
else:
    if(a == b):
        if(a > c):
            print("A es igual B, A y B son mayores a C ")
        else:
            if(a == c):
                print("A es igual a B y A es igual a C")
            else:
                print("A es igual a B y A es menor a C")
    else:
        if(b>c):
            print("A es menor que B y B es mayor que C")
        else:
            if(b==c):
                print("A es menor que B y B es igual a C")

#Actividad 03
# Programa para determinar el signo zodiacal basado en la fecha de nacimiento

def obtener_signo_zodiacal(dia, mes):
    signos = [
        (20, 1, "Capricornio"), (19, 2, "Acuario"), (20, 3, "Piscis"),
        (19, 4, "Aries"), (20, 5, "Tauro"), (20, 6, "Géminis"),
        (22, 7, "Cáncer"), (22, 8, "Leo"), (22, 9, "Virgo"),
        (22, 10, "Libra"), (21, 11, "Escorpio"), (21, 12, "Sagitario"),
        (19, 1, "Capricornio")
    ]

    for fecha_limite, mes_limite, signo in signos:
        if (mes == mes_limite and dia <= fecha_limite) or (mes == mes_limite - 1
and dia > fecha_limite):
            return signo
```

```
    return "Capricornio" # Para fechas del 22 de diciembre al 19 de enero

# Función principal
def main():
    # Solicitar la fecha de nacimiento
    dia = int(input("Introduce el día de tu nacimiento: "))
    mes = int(input("Introduce el mes de tu nacimiento (en número): "))

    # Obtener el signo zodiacal
    signo = obtener_signo_zodiacal(dia, mes)

    # Mostrar el signo zodiacal
    print(f"Tu signo zodiacal es: {signo}")

# Ejecutar el programa
if __name__ == "__main__":
    main()
```