

```
# EJERCICIO 1 CARLOS SORIA
```

```
import math
```

```
print("Semana No 15. Ejercicio 1")
```

```
print("Menú", "a. Área de un triángulo",  
      "b. Área de un cuadrado",  
      "c. Área de un rectángulo",  
      "d. Área de un círculo",  
      sep = "\n")
```

```
menu = input("Ingresa tu opción elegida \n")
```

```
def Areatriangulo(base,altura):  
    Paso1 = base * altura  
    Total = Paso1 /2  
    return Total
```

```
def Areacuadrado(base):  
    Total = base**2  
    return Total
```

```
def Arearectangulo(base,altura):  
    Total = base * altura  
    return Total
```

```
def Areacirculo(radio):  
    Radio2 = radio**2  
    Total = math.pi * Radio2  
    return Total
```

```
match menu:
```

```
    case "a":  
        base = int(input("Ingresa un número para la base: "))  
        altura = int(input("Ingresa un número para la altura: "))  
        print("El área total del triángulo es: " +
```

```
str(Areatriangulo(base,altura)))
```

```
    case "b":  
        base = int(input("Ingresa el lado del cuadrado: "))  
        print("El área total del cuadrado es: " + str(Areacuadrado(base)))
```

```

    case "c":
        base = int(input("Ingresa un número para la base: "))
        altura = int(input("Ingresa un número para la altura: "))
        print("El área total del triángulo es: " +
str(Arearectangulo(base,altura)))

    case "d":
        radio = int(input("Ingresa el radio del círculo: "))
        print("El área total del triángulo es: " + str(Areacirculo(radio)))

    case "":
        print("ERROR, ingresa una opción válida")

    case int:
        print("ERROR, ingresa una opción válida")

# EJERCICIO 2 CARLOS SORIA

print("Semana No 15. Ejercicio 2")

x = 0
y = 0
def MoverPosicion(cantx, canty):
    global x,y
    x += cantx
    y += canty

opcion = "a"
while(opcion != "e"):
    print("Menú")
    print("a. Sube", "b. Baja", "c. Izquierda", "d. Derecha", "e. Salir", sep =
"\t\n" )
    opcion = input("Ingresa su opción\n ")

    match opcion:
        case "a":
            MoverPosicion(0,1)
        case "b":
            MoverPosicion(0,-1)
        case "c":
            MoverPosicion(-1,0)
        case "d":
            MoverPosicion(1,0)
        case "x":

```

```
x = 0  
y = 0
```

```
print(f"La posición actual es: [{x}][{y}"])
```