Laboratorio 15

```
#Actividad 01
print("Semana No. 12: Ejercicio 1")
import math
def ObtenerAreaTriangulo(base, altura):
    return (base * altura) / 2
def ObtenerAreaCuadrado(lado):
    return lado ** 2
def ObtenerAreaRectangulo(base, altura):
    return base * altura
def ObtenerAreaCirculo(radio):
    return math.pi * radio ** 2
print("Seleccione la opción que desea calcular:")
print("a. Área de triángulo")
print("b. Área de cuadrado")
print("c. Área de rectángulo")
print("d. Área de círculo")
option = input("Ingrese la letra correspondiente a la opción: ")
match option:
    case 'a':
        base = float(input("Ingrese la base del triángulo: "))
        altura = float(input("Ingrese la altura del triángulo: "))
        area = ObtenerAreaTriangulo(base, altura)
    case 'b':
        lado = float(input("Ingrese el lado del cuadrado: "))
        area = ObtenerAreaCuadrado(lado)
        base = float(input("Ingrese la base del rectángulo: "))
        altura = float(input("Ingrese la altura del rectángulo: "))
        area = ObtenerAreaRectangulo(base, altura)
    case 'd':
        radio = float(input("Ingrese el radio del círculo: "))
        area = ObtenerAreaCirculo(radio)
        print("Opción no válida")
        exit()
print(f"El área es:" , area)
```

```
Laboratorio 08
Juan Kreitz - 1198024
Sección 07
```

```
#Actividad 02
print("Semana No. 12: Ejercicio 1")
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("ingrese su opción: ")
    match opcion:
            MoverPosicion(0,1) #para cada opción se manda a llamar la función
creada anteriormente
            MoverPosicion(0,−1)
            MoverPosicion(-1,0)
        case 'd':
            MoverPosicion(1,0)
    print(f"La poscición actual es: [{x}][{y}]")
```

```
/usr/local/bin/python3 "/Users/juaneskreitz/Documents/GitHub/JuanKreitz1198024/Archivos Python/L15JEKC1198024.py"

Juaneskreitz@MacBook-Air-de-Juanes Archivos Python % /usr/local/bin/python3 "/Users/juaneskreitz/Documents/GitHub/JuanKreitz1198024/Archivos Python/L15JEKC1
198024.py"

Semana No. 12: Ejercici 1

Seleccione la opción que desea calcular:

a. Área de triángulo

b. Área de cuadrado

c. Área de cretángulo

d. Área de circulo
Ingrese la letra correspondiente a la opción: a
Ingrese la letra correspondiente a la opción: a
Ingrese la altura del triángulo: 8
El área es: 8.0
```

Laboratorio 08 Juan Kreitz - 1198024 Sección 07

```
Menú
a. Sube
b. Baja
c. Izquierda
d. Derecha
e. Salir
ingrese su opción: a
La poscición actual es: [0][1]
Menú
a. Sube
b. Baja
c. Izquierda
d. Derecha
e. Salir
ingrese su opción: c
La poscición actual es: [-1][1]
Menú
a. Sube
b. Baja
c. Izquierda
d. Derecha
e. Salir
ingrese su opción: c
La poscición actual es: [-1][2]
Menú
a. Sube
b. Baja
c. Izquierda
d. Derecha
e. Salir
ingrese su opción: a
La poscición actual es: [-1][2]
Menú
a. Sube
```