Esta es la implementación en el lenguaje de programación python de los ejecicios planteados en el laboratorio 1A (el ejercicio 7 y el 10 no se programaron en python debido a que en C++ se representan estructuras de datos, lo cual se podría representar como clases en python, sin embargo no se vio necesario programar esa parte en dicho lenguaje):

#Ejercicio 1

def E1Main():

print("Hola a todos \n")

print("Hola Mundo")

E1Main()

#Ejercicio 2

def E2Main():

a = 2

b = 3.5

c = a + b

print("El valor de a + b es: " + str(c) + " centimetros")

E2Main()

#Ejercicio 3

def AreaRectangulo(base, altura):

area = base \* altura

return area

#Otra forma: return base \* altura

def E3Main():

area = AreaRectangulo(2,6)

print("Area: " + str(area))

E3Main()

#Ejercicio 4

def PerimetroRectangulo(largo, ancho, perimetro):

perimetro = (2\*largo) + (2\*ancho)

return perimetro

#Otra forma: return base \* altura

def E4Main():

perimetro = 0

perimetro = PerimetroRectangulo(2,6, perimetro)

print("Perimetro: " + str(perimetro))

E4Main()

#Ejercicio 5

def volumenRectangulo(largo, ancho, alto):

volumen = largo \* ancho \* alto

print("El volumen del rectangulo es: " + str(volumen))

def E5Main():

volumenRectangulo(2,4,6)

E5Main()

#Ejercicio 6

def EsCuadrado(base, altura):

if base == altura:

return True

else:

return False

def E6Main():

base = 0

altura = 2

base = int(input("Ingrese la base: "))

altura = int(input("Ingrese la altura: "))

cierto = EsCuadrado(base, altura)

print(cierto)

E6Main()

#Ejercicio 7

#XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

#Ejercicio 8

def E8Main():

arregloDeCienEnteros = []

for i in range(101):

arregloDeCienEnteros.append(i)

print("Fue agrego el numero: " + str(arregloDeCienEnteros[i]))

E8Main()

#Ejercicio 9

def E9Main():

arregloDeCienEnteros = []

i = 0

while i<=100:

arregloDeCienEnteros.append(i)

print("Fue agrego el numero: " + str(arregloDeCienEnteros[i]))

i = i + 1

E9Main()

#Ejercicio 10

#XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

#Ejercicio 11

def calcularAreaCirculo(radio):

area = 3.14 \* radio\*\*2

return area

def E11Main():

area = calcularAreaCirculo(2)

print("El area del circulo es: " + str(area))

E11Main()