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()