Laboratorio 11 Rodrigo Beltran – 1002324 Jimena Mendizabal – 1083524 Sección: 02

Laboratorio 11

Ejercicios No. 01 y No. 02:

```
print("Semana No.11: Ejercicio 1")
n = int(input("Ingrese un número mayor a cero -> "))
if(n<=0):
    print("Eror, debe ser mayor a cero")
#Definición de Variables de Fibonacci
a = 0
b = 1
c = 0
i = 2
resultado = ""
if (n>0):
   resultado = str(a)
    if(n > 1):
        resultado = resultado + " , " + str(b)
   while(i < n):</pre>
        c = a + b
        resultado = resultado + " , " + str(c)
        a = b
        b = c
        i+=1
   print(resultado)
else:
   print(resultado)
#EJERCICIO 2
print("\n\nSemana No.11: Ejercicio 2")
n2 = int(input("Ingrese un número mayor a cero -> "))
if(n2<=0):
 print("Eror, debe ser mayor a cero")
```

Laboratorio 11 Rodrigo Beltran – 1002324 Jimena Mendizabal – 1083524

Sección: 02

```
#Problema A
calculoA = 0
for xA in range(1, n2 + 1):
    calculoA += 1/xA
print ("El resultado de A es: ", calculoA)
#Problema B
calculoB = 0
for xB in range(1, n2 + 1):
    calculoB += 1 / pow(2, xB)
print("El resultado de B es: ", calculoB)
#Problema C
while True:
    resultado_preguntaNum = int(input("\n¿Desea utilizar el último número
ingresado como 'n' para la sumatoria? 1 = Sí/ 0 = No -> "))
    if(resultado_preguntaNum == 1):
        n3 = n2
        x = int(input("\nIngrese el valor de 'x' para realizar la Sumatoria ->
 '))
        a = int(input("Ingrese el valor de 'a' para realizar la Sumatoria -> "))
        break
    elif(resultado preguntaNum == 0):
        n3 = int(input("\nIngrese el valor de 'n' para realizar la sumatoria ->
 ))
        x = int(input("Ingrese el valor de 'x' para realizar la Sumatoria -> "))
        a = int(input("Ingrese el valor de 'a' para realizar la Sumatoria -> "))
        break
    else:
        print("Error. Ingrese una opción válida.")
calculoC = 0
for k in range(0, n3+1):
    calculoC += pow(x, k) * pow(a, n3-k)
print("\nEl resultado de C es: ", calculoC)
```