

Pensamiento computacional – sección 01

Laboratorio 11

```
print("Semana No. 11 : ejercicio 1")
n = int(input("Escriba un numero mayor a cero"))

if (n <= 0):
    print("Su número debe ser mayor a cero")

a = 0
b = 1
c = 0

i = 2
resultado = ""

if (n>0):
    resultado = str(a)

    if(n>1):
        resultado = resultado + "," + str(b)

    #Ciclo del ejercicio
    while(i<n):
        c = a + b
        resultado = resultado + "," + str(c)
        a = b
        b = c
        i = i + 1

    print(resultado)
else:
    print(resultado)

print("Semana No. 11 : ejercicio 2")
n2 = int(input("Escriba un numero mayor a cero"))

if (n2 <= 0):
    print("Su número debe de ser mayor a cero")

#Ejercicio A
A = 0
for xA in range(1, n2 + 1):
```

```

    A += 1 / xA
print("El resultado de A es:" , A)

#Ejercicio B
n3 = int(input("Ingrese un numero mayor a cero"))
calculoB = 0
if (n3 <= 0):
    print("Su número debe de ser mayor a cero")
else:
    if (n3 > 0):
        calculoB = 0
        for xB in range(1, n3 + 1):
            calculoB += 1 / 2**xB
        print("El resultado de B es:" , calculoB)

#Ejercicio C
x = int(input("Ingrese un factor para determinar su operación"))
calculoC = 0
if (x <= 0):
    print("Su número debe de ser mayor a cero")
else:
    if (x > 0):
        print("Su número está bien")

a = int(input("Ingrese un factor para determinar su operación"))
if (a <= 0):
    print("Su número debe de ser mayor a cero")
else:
    if (a > 0):
        print("Su número está bien")

n = int(input("Ingrese donde quiere que termine la sumatoria"))
if (n <= 0):
    print("Su número debe de ser mayor a cero")
else:
    if (n > 0):
        print("Su número está bien")

producto = 0

for i in range(1, n+1):
    f = a**(n-i)
    g = x**i
    producto_mult = i*(g*f)

```

```
    producto += producto_mult  
print("Su resultado es:", producto)
```