

Fernando Rosales 1173824

David Batres 11322424

Lab No. 11

Sección 07

```
1 print ("Semana No. 11: Ejercicio 1")
2
3 n = int(input("Ingrese un número mayor que 0: "))
4 if (n <= 0):
5     print("Error, debe ser mayor a 0: ")
6
7 #declaración de variables
8 a = 0
9 b = 1
10 c = 0
11 i = 2
12 resultado = ""
13
14 if (n>0):
15     resultado = str(a)
16
17     if(n>1):
18         resultado += ", " + str(b)
19         print(resultado)
20     while (i<n):
21         c = a + b
22         resultado += ", " + str(c)
23         a = b
24         b = c
25         i = i + 1
26     print ( resultado)
27 else:
28     print(resultado)
29
30 print("Semana No. 11 Ejercicio 2")
31
32 n2 = int(input("Ingrese un número mayor que 0: "))
33
34 if (n<=0):
35     print("Error: el número debe ser mayor que cero")
36 resultadoA = 0
37 for x in range (1, n2+1):
```

Fernando Rosales 1173824

David Batres 11322424

Lab No. 11

Sección 07

```
37 ∨ for x in range (1, n2+1):
38     resultadoA += (1/x)
39     print("Inciso A ", resultadoA)
40
41     print("Semana No. 11 Ejercicio 3")
42
43 ∨ def calcular_sumatoria(x, a, n3):
44     suma = 0
45     for k in range(n3 + 1):
46         suma += x**k * a**(n3 - k)
47     return suma
48
49 ∨ def main():
50     x = int(input("Ingrese el valor de x (número entero): "))
51     a = int(input("Ingrese el valor de a (número entero): "))
52     n3 = int(input("Ingrese el valor de n (número entero): "))
53
54     resultadoC = calcular_sumatoria(x, a, n3)
55     print("El resultado de la sumatoria es:", resultadoC)
56
57 ∨ if __name__ == "__main__":
58     main()
```