

Valery Daniela Monzón González
Mishell Sáenz
Fatima Bravo
Laboratorio 11

1107624
1269324
1242424
Sección 07

```
print("Semana No. 11: Ejercicio 1")

n = int(input("Ingrese un número mayor a 0: "))

#declaración de variables
a = 0
b = 1
c = 0
i = 2
resultado = ""

#str () = número pasarlo a texto
#+= el mismo "valor"
#while = ciclo o repetición
#se igualan "=" para ir corriendo los números
#for = rango
if (n > 0):
    resultado = str(a)
    if(n >1):
        resultado += "," + str(b)

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

    print(resultado)
else:
    print(resultado)

#Ejercicio 2
print("Semana No. 11: Ejercicio 2")

n = int(input("Ingrese un número mayor a 0: "))

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

resultadoA = 0
for x in range (1, n+1):
    resultadoA += (1/x)
```

Valery Daniela Monzón González

1107624

Mishell Sáenz

1269324

Fatima Bravo

1242424

Laboratorio 11

Sección 07

```
print("Inciso A:", resultadoA)

resultadoB = 0
for x in range (1, n+1):
    resultadoB += (1/2**x)

print("Inciso B:", resultadoB)

x = int(input("Ingrese el primer número mayor a 0: "))
a = int(input("Ingrese el segundo número mayor a 0: "))
n = int(input("Ingrese el tercer número mayor a 0: "))

resultadoC = 0

for k in range (n+1):
    resultadoC += (x**k)*(a**(n-k))

print("Inciso C:", resultadoC)
```