

Juan Esteban Kreitz Caravantes - 1198024  
Diego Alexander Barrios Rivas - 1061924  
Laboratorio 11  
Sección 07

## Laboratorio 11

### Actividad 1

```
print ("Semana 11 ejercicio 1")

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

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

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)
```

```
/usr/local/bin/python3 "/Users/juaneskreitz/Documents/GitHub/JuanKreitz1198024/Archivos Python/L11Juan Kreitz1198024.py"
● juaneskreitz@MacBook-Air-de-Juanes Archivos Python % /usr/local/bin/python3 "/Users/juaneskreitz/Documents/GitHub/JuanKreitz1198024/Archivos Python/L11Juan Kreitz1198024.py"
Semana 11 ejercicio 1
Ingrese un número mayor a 0 5
01
012
0123
0123
○ juaneskreitz@MacBook-Air-de-Juanes Archivos Python %
```

Juan Esteban Kreitz Caravantes - 1198024  
Diego Alexander Barrios Rivas - 1061924  
Laboratorio 11  
Sección 07

## Actividad 2

```
print ("Juan Kreitz - 1198024 \n Diego Barrios- 1061924")

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

ResultadoA=0
ResultadoB= 0
c=0

if (n>0):
    for x in range (1, n+1):
        ResultadoA += (1/x)
    print ("a.", ResultadoA)

    for x in range (1, n+1):
        ResultadoB += ((1/2)**x)
    print ("b.", ResultadoB)

    print("c.")

x1 = int(input("Ingrese el valor de x (número entero): "))
a1 = int(input("Ingrese el valor de a (número entero): "))
n1 = int(input("Ingrese el valor de n (número entero): "))

ResultadoC = 0

for k in range(n1 + 1):
    ResultadoC += (x1 ** k) * (a1 ** (n1 - k))
print("c.", ResultadoC)
```

```
/usr/local/bin/python3 "/Users/juaneskreitz/Documents/GitHub/JuanKreitz1198024/Archivos Python/T11JE2
CK1198024.py"
24.py"
Juan Kreitz - 1198024
Diego Barrios- 1061924
Ingrese un número mayor a 0 5
a. 2.2833333333333333
b. 0.96875
c.
Ingrese el valor de x (número entero): 3
Ingrese el valor de a (número entero): 4
Ingrese el valor de n (número entero): 5
c. 3367
o juaneskreitz@MacBook-Air-de-Juanes Archivos Python %
```