## Laboratorio semana 11

Emilio Andrés Arias García

Carne: 1204124

```
print("Semana 11 Ejercicio 1")
n=int(input("Ingrese un numero mayor a 0\n"))
#Definicion de variables
a=0
b=1
c=0
i=2
resultado= ""
if (n<=0):
   print("Error, debe ser mayor a 0")
else:
    resultado=str(a)
    if n>1:
        resultado +=","+str(b)
        while i<n:
            c=a+b
            resultado += ","+ str(c)
            b=c
            i=i+1
            if n==1:
                break
       print(resultado)
    else:
        print(resultado)
```

```
print("Laboratorio semana 11 ejercicio no.2")
n2=int(input("Ingrese un numero mayor a 0\n"))
a=0
b=0
C=0
i=1
if (n2<=0):
    print("Error, debe ser mayor a 0")
else:
   while i<n:
        #Incisio A
        a=a + 1/1
        i=i+1
        print("Resultado del Inciso a es:" , +a)
        #Inciso B
   while i<n:
       b=b + 1/2**i
        i=i+1
        print("Resultado del Inciso b es:" , +b)
    x=int(input("Ingrese un numero I\n"))
    a1=int(input("Ingrese un numero II\n"))
    n3=int(input("Ingrese un numero III \n"))
    #Incisio C
    for i in range (0, n3 +1):
       c=c+(x**i)+a1**(n3-i)
        print("Resultado del Inciso c es:" , +c)
```

```
Semana 11 Ejercicio 1
Ingrese un numero mayor a 0
10
0,1,1,2,3,5,8,13,21,34
Laboratorio semana 11 ejercicio no.2
Ingrese un numero mayor a 0
12
Resultado del Inciso a es: 1.0
Resultado del Inciso a es: 2.0
Resultado del Inciso a es: 3.0
Resultado del Inciso a es: 5.0
Resultado del Inciso a es: 5.0
Resultado del Inciso a es: 5.0
Resultado del Inciso a es: 7.0
Resultado del Inciso a es: 7.0
Resultado del Inciso a es: 8.0
```

```
Resultado del Inciso a es: 9.0
Ingrese un numero I

Ingrese un numero III

Ingrese un numero III

Resultado del Inciso c es: 82
Resultado del Inciso c es: 111
Resultado del Inciso c es: 124
Resultado del Inciso c es: 135
Resultado del Inciso c es: 152
```