

```
print("Semana No.11: Ejercicio 1 \n")
n = int(input("Ingrese un número mayor a cero \n"))

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

#definicion de variables para la fibonacci
a = 0
b = 1
c = 0

i = 2
resultado = ""
if( n > 0):
    resultado = str(a) #str es para convertir numeros a texto

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

    #Ciclo, se repite hasta que se deje de cumplir la condición "El WHILE"
    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 No.2: \n")
n2 = int(input("Ingrese un número mayor a cero \n"))

if(n2 <= 0):
    print("Error, debe ser mayor a cero \n")

#Ejercicio A
calculoA = 0
for xA in range(1,n2 + 1):
    calculoA += 1/xA
print("El resultado de A es: ", calculoA)
```

```
print("Semana No.11  Ejercicio No.3: \n")
n3 = int(input("Ingrese un número mayor a cero \n"))

if(n3 <= 0):
    print("Error, debe ser mayor a cero \n")

#Ejercicio B
calculoB = 0
for xB in range(1,n3 + 1):
    calculoB += 1/pow(xB)
print("El resultado de A es: ", calculoB)

print("Semana No.11  Ejercicio No.4: \n")
k = 0
n4 = int(input("Ingrese un número mayor a cero \n"))
if(n4 <= 0):
    print("Error, debe ser mayor a cero \n")

n5 = int(input("Ingrese otro un número mayor a cero \n"))
if(n5 <= 0):
    print("Error, debe ser mayor a cero \n")

n6 = int(input("Ingrese otro un número mayor a cero \n"))
if(n6 <= 0):
    print("Error, debe ser mayor a cero \n")

calculoC = 0
for xC in range(1,k + 1):
    calculoC += (n4,pow(xC)) * (n5,pow(n6 - xC))

print("El resultado es: ", calculoC)
```