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

n = int(input("Ingrese un nùmero mayor que 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)

        print(resultado)

    while (i<n):

        c = a + b

        resultado += ", " + str(c)

        a = b

        b = c

        i = i + 1

    print ( resultado)

else:

    print(resultado)

print("Semana No. 11 Ejercicio 2")

n = int(input("Ingrese un nùmero mayor que 0"))

if (n<=0):

    print("Error: el número debe ser mayor que cero")

resultadoA = 0

for x in range (1, n+1):

    resultadoA += (1/x)

print("Inciso A: "+str resultadoA)

print ("Semana No.11: Ejercicio 2 Inciso B")

N= int(input ("INGRESE UN NÚMERO MAYOR A 0: "))

if (N <= 0):

    print("Error! El número debe de ser mayor a 0")

ResultadoB= 0

for y in range (1, N+1):

    ResultadoB += (1/pow(2, y))

print("Inciso B: ", ResultadoB)

print ("Semana No.11: Ejercicio 2 Inciso C")

x= int(input ("INGRESE UN NÚMERO DE X: "))

a= int(input ("INGRESE UN NÚMERO DE a: "))

n= int(input ("INGRESE UN NÚMERO de n: "))

ResultadoC= 0

for k in range (n + 1):

    ResultadoC += (x \* k) \* (a \* (n - k))

print("Inciso C: ", ResultadoC)