

```
In [25]: def fibonacci(num):  
        if num in {0, 1}: # sistema base  
            return num  
        return fibonacci(num - 1) + fibonacci(num - 2) # sistema recursivo  
  
numero = int(input("Ingrese la cantidad numerica que componen Fibonacci : "))  
[fibonacci(num) for num in range(numero)]
```

Ingrese la cantidad numerica que componen Fibonacci : 15

Out[25]: [0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377]

```
In [26]: def suma(n1,n2):  
        print (n1+n2);  
  
n1 = int (input("Ingrese un numero"));  
n2 = int (input("ingrese un segundo numero"));  
  
print ("la suma es : "), suma(n1,n2);
```

Ingrese un numero1
ingrese un segundo numero2
la suma es :
3

```
In [28]: """  
esto es un comentario  
"""  
numero1 = int(input("Ingrese un numero : "))  
numero2 = int(input("Ingrese un segundo numero : "))  
resultado = int (numero1 + numero2)  
print(resultado)
```

Ingrese un numero : 2
Ingrese un segundo numero : 3
5

```
In [31]: """
Created on Tue Sep  4 19:50:53 2018

@author: Luis Díaz G. (deshack)
"""

def mayor(n1,n2,n3):
    if (n1>n2):
        mayor=n1
    elif (n2>n1):
        mayor=n2
    elif (n1>n3):
        mayor=n1
    else:
        mayor=n3
    print ("el numero mayor es ", mayor, "\n")

print ("Programa de comparacion mayor menor \n")
n1=int(input("Ingrese un numero para comparar \n"))
n2=int(input("Ingrese un numero para comparar \n"))
n3=int(input("Ingrese un numero para comparar \n"))
mayor(n1,n2, n3)
```

Programa de comparacion mayor menor

Ingrese un numero para comparar

5

Ingrese un numero para comparar

1

Ingrese un numero para comparar

2

el numero mayor es 5

```
In [34]: """
Created on Tue Sep  4 19:50:53 2018

@author: Luis Díaz G. (deshack)
"""

def compara(num1,num2):
    if (num1>num2):
        print ("El numero " , num1 , " es mayor que el numero " , num2, "\n")
    else:
        if (num2>num1):
            print ("El numero " , num2 , " es mayor que el numero " , num1, "\n")
        else:
            print ("Los numeros son iguales \n")

print ("Programa de comparacion mayor menor \n")
numero1=int(input("Ingrese un numero para comparar \n"))
numero2=int(input("Ingrese un numero para comparar \n"))
compara(numero1,numero2)
```

Programa de comparacion mayor menor

Ingrese un numero para comparar

2

Ingrese un numero para comparar

3

El numero 3 es mayor que el numero 2

```
In [37]: def suma(n1,n2):
          suma = n1+n2
          return suma

def resta(n1,n2):
    resta = n1-n2
    return resta

def mult(n1,n2):
    multiplicar = n1 * n2
    return multiplicar

def div(n1,n2):
    dividir = (n1 / n2)
    return dividir

def potencia(n1,n2):
    potencia = n1 ** n2
    return potencia

print("Ingrese dos números para operar")
print("")
num1 = int(input("ingrese numero 1 : "))
num2 = int(input("ingrese numero 2 : "))
res_sum = suma(num1,num2)
res_rest = resta(num1,num2)
res_mult = mult(num1,num2)
res_div = div(num1,num2)
res_pot = potencia(num1,num2)

print ("El resultado de la adición es : " , res_sum)
print ("El resultado de la sustracción es : " , res_rest)
print ("el resultado de la multiplicacion es : " , res_mult)
print ("El resultado de la division es : " , res_div)
print ("El resultado de la potencia es : " , res_pot)
```

Ingrese dos números para operar

```
ingrese numero 1 : 2
ingrese numero 2 : 3
El resultado de la adición es : 5
El resultado de la sustracción es : -1
el resultado de la multiplicacion es : 6
El resultado de la division es : 0.6666666666666666
El resultado de la potencia es : 8
```

In []: