

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería



Asignatura: Estructura de Datos y Algoritmos I

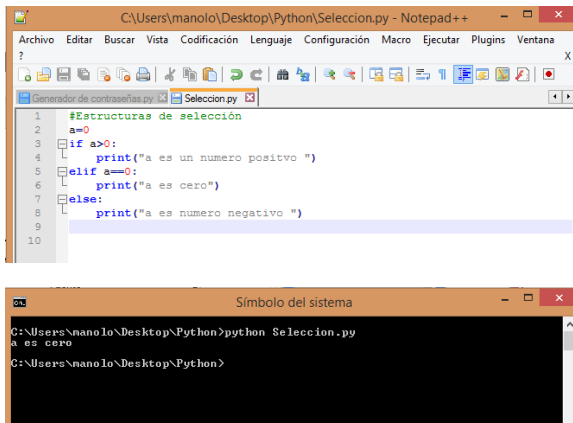
Actividad 7: Curso Python

Alumno: Miranda González José Francisco

Fecha: Miércoles 4 de Agosto del 2021



5. Estructuras de selección

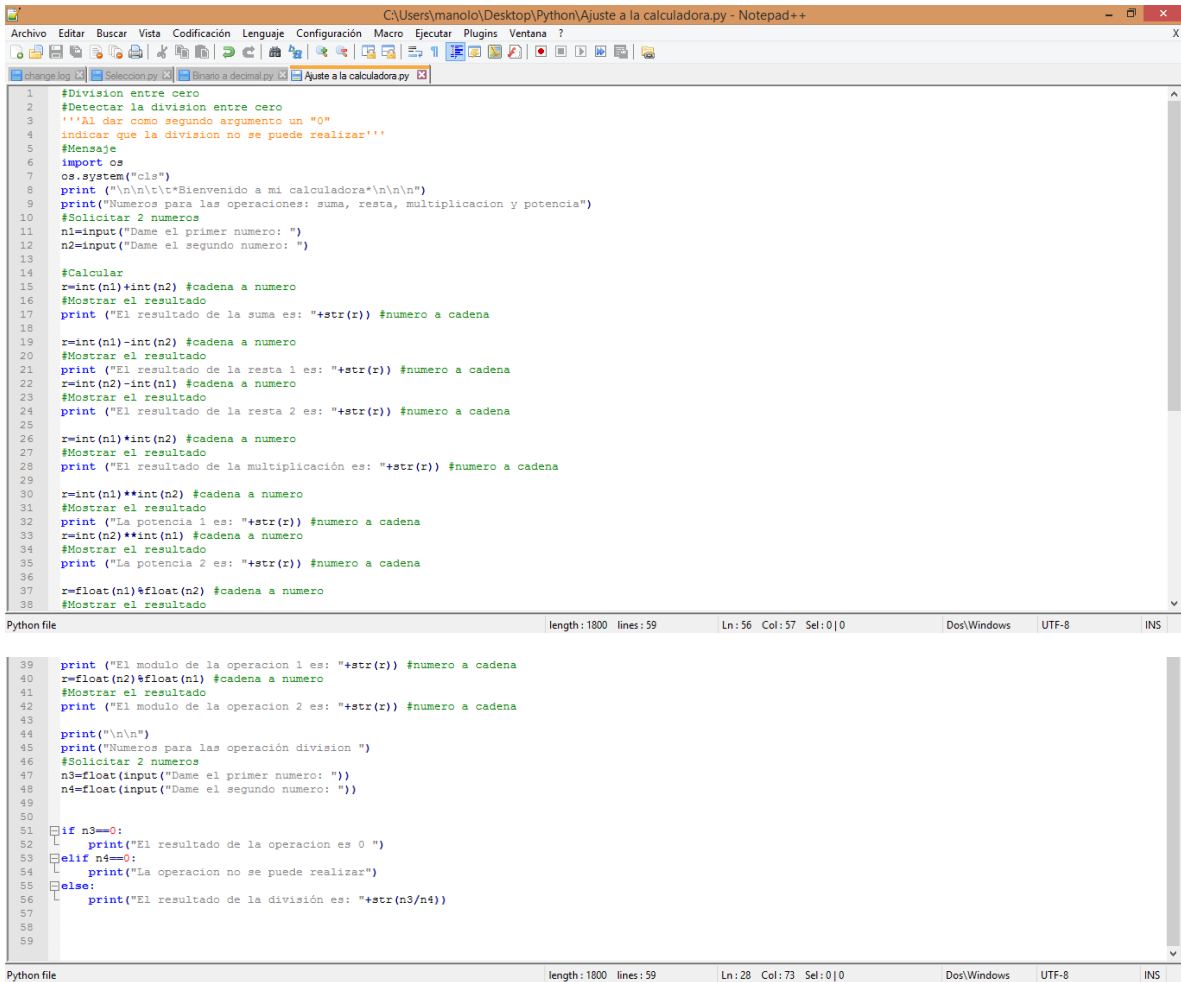


The image shows two windows. The top window is Notepad++ with a file named 'Seleccion.py'. It contains a Python script with a comment '#Estructuras de selección' and an if-elif-else block that prints 'a es un numero positivo', 'a es cero', or 'a es numero negativo' based on the value of 'a'. The bottom window is a Windows command prompt titled 'Símbolo del sistema', showing the command 'python Seleccion.py' being executed, which outputs 'a es cero'.

```
1 #Estructuras de selección
2 a=0
3 if a>0:
4     print("a es un numero positivo ")
5 elif a==0:
6     print("a es cero")
7 else:
8     print("a es numero negativo ")
9
10
```

```
C:\Users\manolo\Desktop\Python>python Seleccion.py
a es cero
C:\Users\manolo\Desktop\Python>
```

Ajuste a la calculadora



The image shows a Notepad++ window with a file named 'Ajuste a la calculadora.py'. It contains a Python script for a calculator. The script includes comments for each operation, imports the 'os' module to clear the screen, and uses 'input' to get user numbers. It performs addition, subtraction, multiplication, and division, with division handling a zero denominator. The status bar at the bottom indicates the file is a Python file, 1800 characters long, 59 lines, and is encoded in UTF-8.

```
1 #Division entre cero
2 #Detectar la division entre cero
3 '''Al dar como segundo argumento un "0"
4 indicar que la division no se puede realizar'''
5 #Mensaje
6 import os
7 os.system("cls")
8 print ("\n\n\t\tBienvenido a mi calculadora*\n\n\n")
9 print("Numeros para las operaciones: suma, resta, multiplicacion y potencia")
10 #Solicitar 2 numeros
11 n1=input("Dame el primer numero: ")
12 n2=input("Dame el segundo numero: ")
13
14 #Calcular
15 r=int(n1)+int(n2) #cadena a numero
16 #Mostrar el resultado
17 print ("El resultado de la suma es: "+str(r)) #numero a cadena
18
19 r=int(n1)-int(n2) #cadena a numero
20 #Mostrar el resultado
21 print ("El resultado de la resta 1 es: "+str(r)) #numero a cadena
22 r=int(n2)-int(n1) #cadena a numero
23 #Mostrar el resultado
24 print ("El resultado de la resta 2 es: "+str(r)) #numero a cadena
25
26 r=int(n1)*int(n2) #cadena a numero
27 #Mostrar el resultado
28 print ("El resultado de la multiplicación es: "+str(r)) #numero a cadena
29
30 r=int(n1)**int(n2) #cadena a numero
31 #Mostrar el resultado
32 print ("La potencia 1 es: "+str(r)) #numero a cadena
33 r=int(n2)**int(n1) #cadena a numero
34 #Mostrar el resultado
35 print ("La potencia 2 es: "+str(r)) #numero a cadena
36
37 r=float(n1)*float(n2) #cadena a numero
38 #Mostrar el resultado
39
40 print ("El modulo de la operacion 1 es: "+str(r)) #numero a cadena
41 r=float(n2)*float(n1) #cadena a numero
42 #Mostrar el resultado
43 print ("El modulo de la operacion 2 es: "+str(r)) #numero a cadena
44
45 print("\n\n")
46 print("Numeros para las operación division ")
47 #Solicitar 2 numeros
48 n3=float(input("Dame el primer numero: "))
49 n4=float(input("Dame el segundo numero: "))
50
51 if n3==0:
52     print("El resultado de la operacion es 0 ")
53 elif n4==0:
54     print("La operacion no se puede realizar")
55 else:
56     print("El resultado de la división es: "+str(n3/n4))
57
58
59
```

Python file length: 1800 lines: 59 Ln: 56 Col: 57 Sel: 0|0 Dos/Windows UTF-8 INS

```

C:\>

*Bienvenido a mi calculadora*

Numeros para las operaciones: suma, resta, multiplicacion y potencia
Dame el primer numero: 10
Dame el segundo numero: 5
El resultado de la suma es: 15
El resultado de la resta 1 es: 5
El resultado de la resta 2 es: -5
El resultado de la multiplicación es: 50
La potencia 1 es: 100000
La potencia 2 es: 9765625
El modulo de la operacion 1 es: 0.0
El modulo de la operacion 2 es: 5.0

Numeros para las operación division
Dame el primer numero: 10
Dame el segundo numero: 0
La operacion no se puede realizar

C:\Users\manolo\Desktop\Python>
```

Binario a decimal

```

C:\Users\manolo\Desktop\Python\Binario a decimal.py - Notepad++

Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Macro  Ejecutar  Plugins  Ventana
?
X

change.log  Binario a decimal.py

1  #Binario a decimal
2  import os
3  os.system("cls")
4  print("\n\n\t\t\t*Binario a Decimal*\n\n ")
5
6  n=input("Ingresa un numero binario EXCLUSIVAMENTE de 4 bits: ")
7  print("\n\n")
8  Binario=n
9  print("El numero BINARIO introducido es: "+Binario[:])
10 print("\n\n")
11
12 r1=int(Binario[0])*8
13 r2=int(Binario[1])*4
14 r3=int(Binario[2])*2
15 r4=int(Binario[3])*1
16
17 Resultado=r1+r2+r3+r4
18
19 print("El numero DECIMAL es: "+str(Resultado))
20
21
```

```

C:\>

*Binario a Decimal*

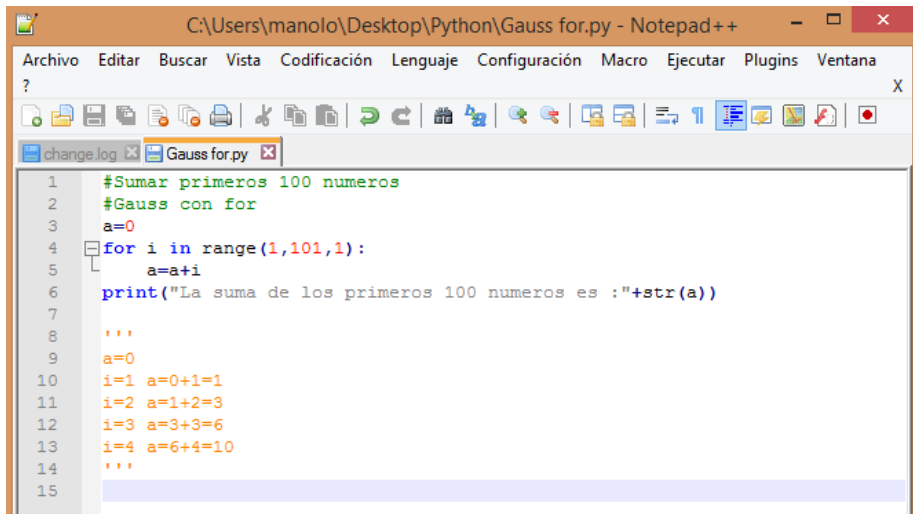
Ingresa un numero binario EXCLUSIVAMENTE de 4 bits: 1010

El numero BINARIO introducido es: 1010

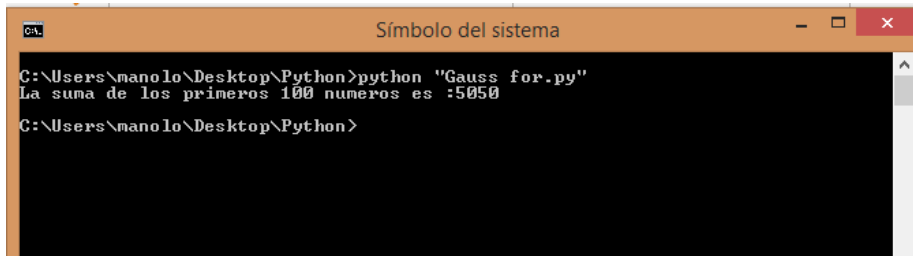
El numero DECIMAL es: 10

C:\Users\manolo\Desktop\Python>
```

6. Estructuras de repetición

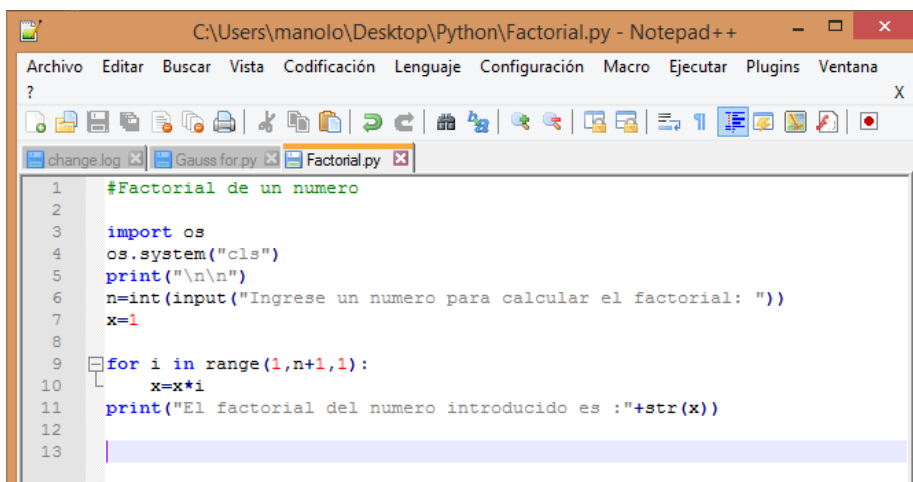


```
1 #Sumar primeros 100 numeros
2 #Gauss con for
3 a=0
4 for i in range(1,101,1):
5     a=a+i
6     print("La suma de los primeros 100 numeros es :"+str(a))
7
8 '''
9 a=0
10 i=1 a=0+1=1
11 i=2 a=1+2=3
12 i=3 a=3+3=6
13 i=4 a=6+4=10
14 '''
15
```



```
C:\Users\manolo\Desktop\Python>python "Gauss for.py"
La suma de los primeros 100 numeros es :5050
C:\Users\manolo\Desktop\Python>
```

Factorial de un numero for



```
1 #Factorial de un numero
2
3 import os
4 os.system("cls")
5 print("\n\n")
6 n=int(input("Ingrese un numero para calcular el factorial: "))
7 x=1
8
9 for i in range(1,n+1,1):
10     x=x*i
11     print("El factorial del numero introducido es :"+str(x))
12
13
```

```
Símbolo del sistema

Ingrese un numero para calcular el factorial: 5
El factorial del numero introducido es :120

C:\Users\manolo\Desktop\Python>
```

```
C:\Users\manolo\Desktop\Python\Gauss while.py - Notepad++

Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Macro  Ejecutar  Plugins  Ventana
?

change.log  Gauss for.py  Factorial.py  Gauss while.py

1  #Sumar primeros 100 numeros
2  #Gauss con while
3  '''
4  a=0
5  for i in range(1,101,1):
6      a=a+i
7      print("La suma de los primeros 100 numeros es :"+str(a))
8  '''
9
10 a=0
11 i=1
12 while(i<101):
13     a=a+i
14     i=i+1
15     print("La suma de los primeros 100 numeros es: "+str(a))
16
17
```

```
Símbolo del sistema

C:\Users\manolo\Desktop\Python>python "Gauss while.py"
La suma de los primeros 100 numeros es: 5050

C:\Users\manolo\Desktop\Python>_
```

```
C:\Users\manolo\Desktop\Python\Menu calculadora.py - Notepad++
Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Macro  Ejecutar  Plugins  Ventana  ?
change log  L  Gauss for py  L  Factorial py  L  Gauss while py  L  Menu calculadora.py  X

1  import os
2  #Calculadora con Menú
3  op='1'
4  while(op!='6'):
5      os.system("cls")
6      print("\n\n\t\t\t*Bienvenido a mi calculadora en Python*\n\n")
7      print("1) Suma\n2) Resta\n3) Multiplicacion\n4) División\n5) Conversiones\n6) SALIR\n")
8      op=input("Elige una opcion: ")
9      if op=='1': #Podiamos ocupar conversión de datos
10         print("Elegiste suma ")
11         input("Presiona enter para continuar...")
12     elif op=='2':
13         print("Elegiste resta ")
14         input("Presiona enter para continuar...")
15     elif op=='3':
16         print("Elegiste multiplicacion ")
17         input("Presiona enter para continuar...")
18     elif op=='4':
19         print("Elegiste división ")
20         input("Presiona enter para continuar...")
21     elif op=='5':
22         print("Elegiste conversiones ")
23         input("Presiona enter para continuar...")
24         op2='0'
25         while(op2!='3'):
26             os.system("cls")
27             print("\n\n\t\t\t*Sistemas de conversiones*\n\n")
28             print("1) Binario - decimal\n2) Octal - decimal\n3) SALIR\n")
29             op2=input("Elige una opcion: ")
30             if op2=='1':
31                 print("Elegiste binario - decimal")
32                 input("Presiona enter para continuar...")
33             elif op2=='2':
34                 print("Elegiste octal - decimal")
35                 input("Presiona enter para continuar...")
36             elif op2=='3':
37                 print("Elegiste SALIR")
38                 input("Presiona enter para regresar al menu principal")
39     else:
40         print("Opcion no valida")
41     elif op=='6':
42         print("Elegiste SALIR ")
43         input("Presiona enter para continuar...")
44     else:
45         print("op invalida")
46         input("Presiona enter para continuar...")

Python file  length: 1509  lines: 46  Ln: 1  Col: 10  Sel: 0|0  Dos/Windows  UTF-8  INS
```

```
C:\> python "Menu calculadora.py"

*Bienvenido a mi calculadora en Python*

1> Suma
2> Resta
3> Multiplicacion
4> División
5> Conversiones
6> SALIR

Elige una opcion: 5
Elegiste conversiones
Presiona enter para continuar...
```

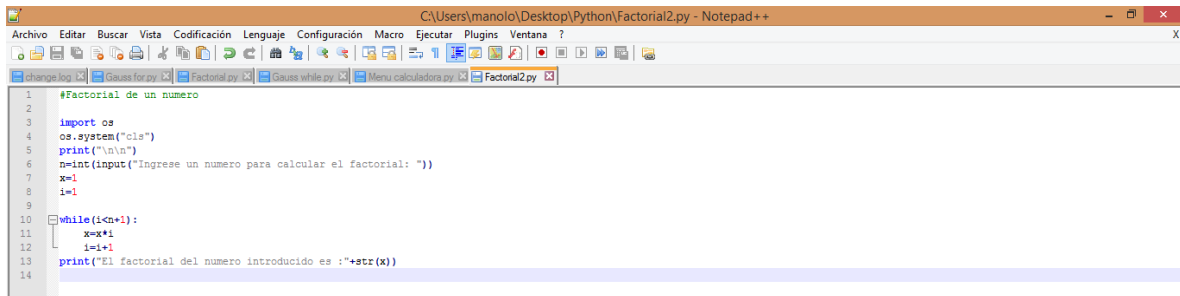
```
C:\> python "Menu calculadora.py"

*Sistemas de conversiones*

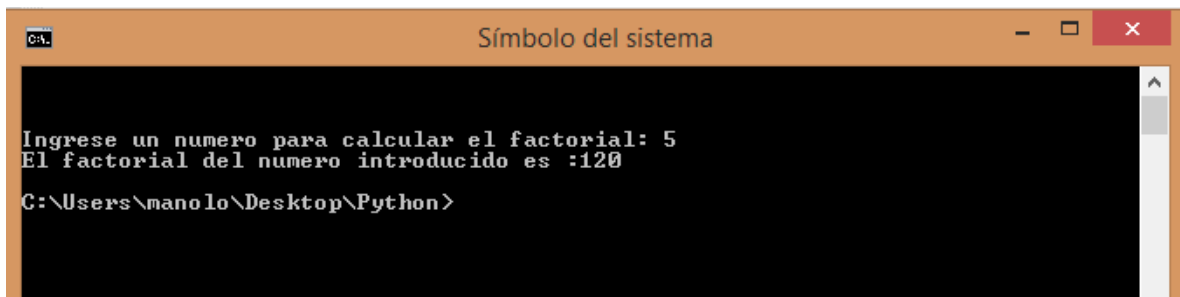
1> Binario - decimal
2> Octal - decimal
3> SALIR

Elige una opcion: 3
Elegiste SALIR
Presiona enter para regresar al menu principal
```

Factorial de un numero while



```
1 #Factorial de un numero
2
3 import os
4 os.system("cls")
5 print("\n\n")
6 n=int(input("Ingrese un numero para calcular el factorial: "))
7 x=1
8 i=1
9
10 while(i<=n+1):
11     x=x*i
12     i=i+1
13 print("El factorial del numero introducido es :"+str(x))
14
```

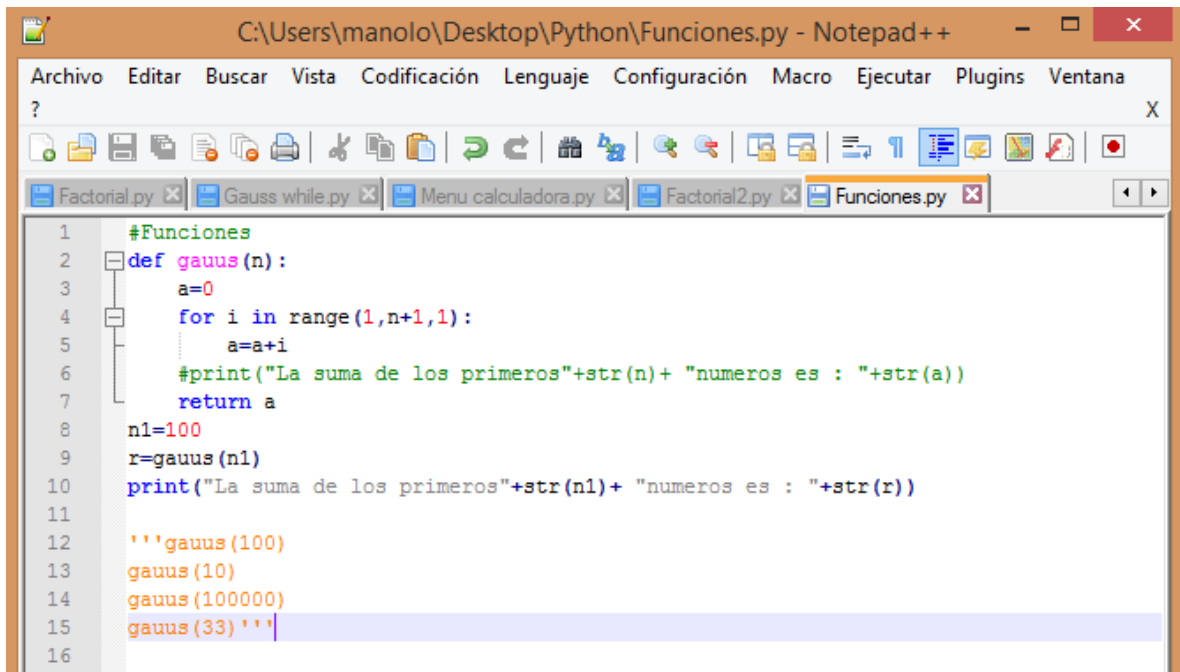


```
Símbolo del sistema

Ingrese un numero para calcular el factorial: 5
El factorial del numero introducido es :120

C:\Users\manolo\Desktop\Python>
```

7. Funciones



```
1 #Funciones
2 def gauus(n):
3     a=0
4     for i in range(1,n+1,1):
5         a=a+i
6     #print("La suma de los primeros"+str(n)+ "numeros es : "+str(a))
7     return a
8 n1=100
9 r=gauus(n1)
10 print("La suma de los primeros"+str(n1)+ "numeros es : "+str(r))
11
12 '''gauus(100)
13 gauus(10)
14 gauus(100000)
15 gauus(33)'''
16
```

```
Símbolo del sistema

C:\Users\manolo\Desktop\Python>python Funciones.py
La suma de los primeros 100 numeros es : 5050

C:\Users\manolo\Desktop\Python>_
```

Función en el código de factorial

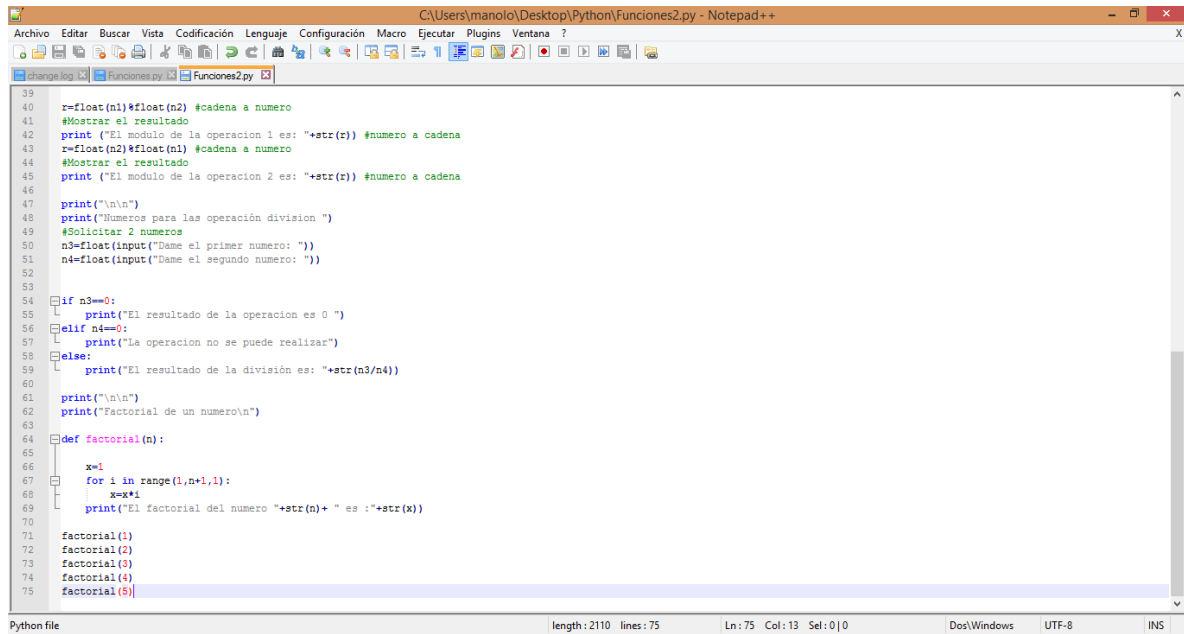
Probarlo en la calculadora

```
C:\Users\manolo\Desktop\Python\Funciones2.py - Notepad++

Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Macro  Ejecutar  Plugins  Ventana  ?

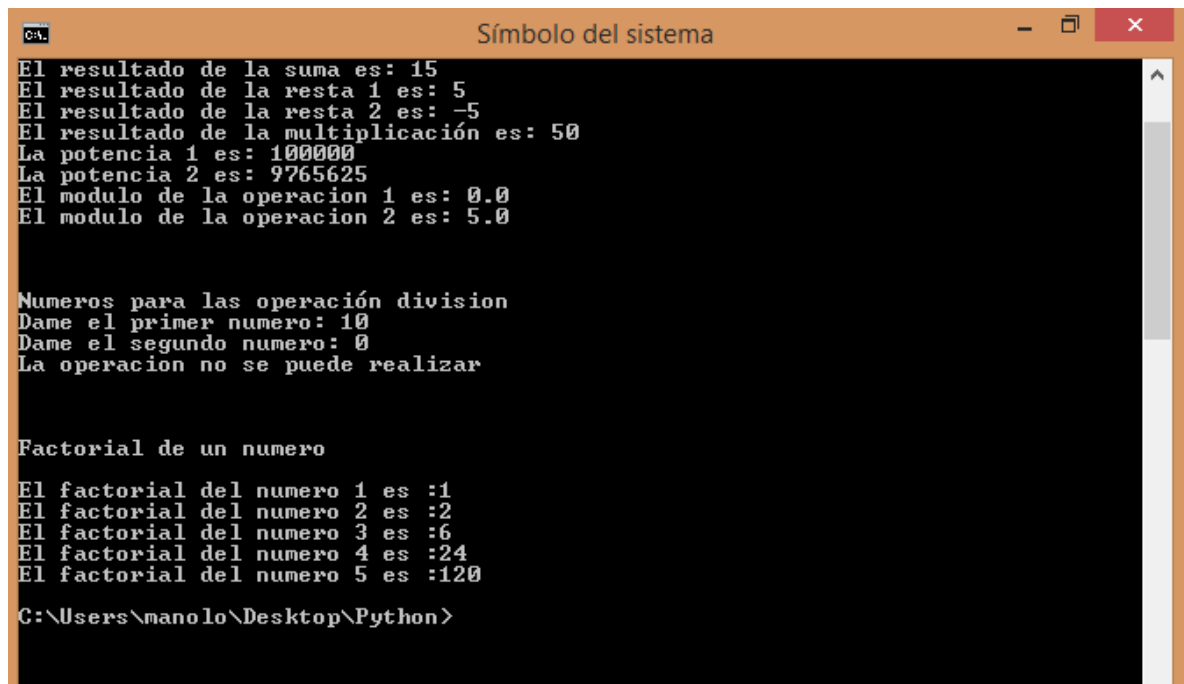
1  #Funcion en el codigo de Factorial
2  #Probarla en la calculadora
3
4  #Division entre cero
5  #Detectar la division entre cero
6  '''Al dar como segundo argumento un "0"
7  indicar que la division no se puede realizar'''
8  #Mensaje
9  import os
10 os.system("cls")
11 print ("\n\n\t*Bienvenido a mi calculadora*\n\n\n")
12 print("Numeros para las operaciones: suma, resta, multiplicacion y potencia")
13 #Solicitar 2 numeros
14 n1=input("Dame el primer numero: ")
15 n2=input("Dame el segundo numero: ")
16
17 #Calcular
18 r=int(n1)+int(n2) #cadena a numero
19 #Mostrar el resultado
20 print ("El resultado de la suma es: "+str(r)) #numero a cadena
21
22 r=int(n1)-int(n2) #cadena a numero
23 #Mostrar el resultado
24 print ("El resultado de la resta 1 es: "+str(r)) #numero a cadena
25 r=int(n2)-int(n1) #cadena a numero
26 #Mostrar el resultado
27 print ("El resultado de la resta 2 es: "+str(r)) #numero a cadena
28
29 r=int(n1)*int(n2) #cadena a numero
30 #Mostrar el resultado
31 print ("El resultado de la multiplicación es: "+str(r)) #numero a cadena
32
33 r=int(n1)**int(n2) #cadena a numero
34 #Mostrar el resultado
35 print ("La potencia 1 es: "+str(r)) #numero a cadena
36 r=int(n2)**int(n1) #cadena a numero
37 #Mostrar el resultado
38 print ("La potencia 2 es: "+str(r)) #numero a cadena

Python file  length: 2110  lines: 75  Ln: 75  Col: 13  Sel: 0|0  Dos\Windows  UTF-8  INS
```

```
39 r=float(n1)*float(n2) #cadena a numero
40 #Mostrar el resultado
41 print ("El modulo de la operacion 1 es: "+str(r)) #numero a cadena
42 r=float(n2)*float(n1) #cadena a numero
43 #Mostrar el resultado
44 print ("El modulo de la operacion 2 es: "+str(r)) #numero a cadena
45
46
47 print("\n\n")
48 print("Numeros para las operacion division ")
49 #Solicitar 2 numeros
50 n3=float(input("Dame el primer numero: "))
51 n4=float(input("Dame el segundo numero: "))
52
53
54 if n3==0:
55     print("El resultado de la operacion es 0 ")
56 elif n4==0:
57     print("La operacion no se puede realizar")
58 else:
59     print("El resultado de la división es: "+str(n3/n4))
60
61 print("\n\n")
62 print("Factorial de un numero\n")
63
64 def factorial(n):
65
66     x=1
67     for i in range(1,n+1,1):
68         x=x*i
69     print("El factorial del numero "+str(n)+" es :"+str(x))
70
71 factorial(1)
72 factorial(2)
73 factorial(3)
74 factorial(4)
75 factorial(5)
```

Python file length: 2110 lines: 75 Ln: 75 Col: 13 Sel: 0|0 Dos/Windows UTF-8 INS



```
El resultado de la suma es: 15
El resultado de la resta 1 es: 5
El resultado de la resta 2 es: -5
El resultado de la multiplicación es: 50
La potencia 1 es: 1000000
La potencia 2 es: 9765625
El modulo de la operacion 1 es: 0.0
El modulo de la operacion 2 es: 5.0

Numeros para las operacion division
Dame el primer numero: 10
Dame el segundo numero: 0
La operacion no se puede realizar

Factorial de un numero

El factorial del numero 1 es :1
El factorial del numero 2 es :2
El factorial del numero 3 es :6
El factorial del numero 4 es :24
El factorial del numero 5 es :120

C:\Users\manolo\Desktop\Python>
```

8. Estructura de datos y archivos

C:\Users\manolo\Desktop\Python>Listas.py - Notepad++

Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Macro Ejecutar Plugins Ventana

change.log Funciones.py Funciones2.py Listas.py

```
1 #Funciones
2 a=[1,4,-3,2]
3 print(a)
4 print("\n\n")
5 for i in a:
6     print(i+10) #sumarle 10 a cada valor de a
7
8 a.append(10)#se agrega un 10 al final
9 print(a)
10 a.remove(10)#se elimina el ultimo 10
11 print(a)
12 a.insert(3,10)#se agrega un 10 en la posicion 3
13 print(a)
14 print("El numero -3 se encuentra en la posicion "+str(a.index(-3)))
15 #regresa indices
16 print("El tamaño de la lista es :"+str(len(a)))#tamaño de la lista
17
18 b=sorted(a)#ordena y guarda en b
19 print(b)
20 a.sort()#ordena
21 print(a)
22 print(min(a))#minimo
23 print(max(a))#maximo
24
```

Símbolo del sistema

```
C:\Users\manolo\Desktop\Python>python Listas.py
[1, 4, -3, 2]

11
14
?
12
[1, 4, -3, 2, 10]
[1, 4, -3, 2]
[1, 4, -3, 10, 2]
El numero -3 se encuentra en la posicion 2
El tamaño de la lista es :5
[-3, 1, 2, 4, 10]
[-3, 1, 2, 4, 10]
-3
10
C:\Users\manolo\Desktop\Python>
```

```
C:\Users\manolo\Desktop\Python\Registro de calificaciones.py - Notepad++
Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Macro  Ejecutar  Plugins  Ventana
?
change.log  Funciones.py  Funciones2.py  Listas.py  Registro de calificaciones.py
1  #Registro de calificaciones
2  op='0'
3  datos=[]
4  while(op!='2'):
5      print(" 1) Llenar\n 2) SALIR\n")
6      op=input("Elige una opcion: ")
7      if op=='1':
8          nom=input("Nombre: ")
9          cal=input("Calificación: ")
10         reg=nom+', '+cal+'\n'
11         datos.append(reg)
12     elif op=='2':
13         print("Gracias por usar el programa")
14     else:
15         print("Opción no valida")
16     print(datos)
17
18     '''
19     Marco,9
20     Lupita,10
21     Flor,8
22     '''
23
```

```
Símbolo del sistema
C:\
1> Llenar
2> SALIR

Elige una opcion: 1
Nombre: JOSE
Calificación: 10
1> Llenar
2> SALIR

Elige una opcion: 1
Nombre: MANUEL
Calificación: 8
1> Llenar
2> SALIR

Elige una opcion: 1
Nombre: JESUS
Calificación: 9
1> Llenar
2> SALIR

Elige una opcion: 2
Gracias por usar el programa
['JOSE,10\n', 'MANUEL,8\n', 'JESUS,9\n']
C:\Users\manolo\Desktop\Python>
```

Promedios del programa anterior

```
C:\Users\manolo\Desktop\Python\Promedio de las calificaciones.py - Notepad++
Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Macro  Ejecutar  Plugins  Ventana  ?
change log  Funciones.py  Funciones2.py  Cifras.py  Registro de calificaciones.py  Promedio de las calificaciones.py

1  #Promedio de calificaciones
2  print("\n\n")
3  op=0
4  datos=[]
5  promedio=[]
6  while(op!=2):
7      print(" 1) Llenar\n 2) SALIR\n")
8      print("\n")
9      op=input("Elige una opción: ")
10     print("\n")
11     if op==1:
12         nom=input("Nombre: ")
13         print("\n")
14         cal=input("Calificación: ")
15         x=cal
16         reg=nom+', '+cal+'\n'
17         datos.append(reg)
18         promedio.append(x)
19     elif op==2:
20         print("Gracias por usar el programa")
21     else:
22         print("Opción no valida")
23     print("\n\n")
24     print(datos)
25     print("\n\n")
26     print(promedio)
27     print("\n\n")
28     a=(promedio)
29
30     suma=0
31     y=0
32     for elemento in a:
33         suma+=int(elemento)
34         y+=1
35     PROMEDIO=suma/y
36     print("El promedio del grupo es : "+str(PROMEDIO))
37
38
Python file  length : 676  lines : 39  Ln : 37  Col : 1  Sel : 0 | 0  Dos\Windows  UTF-8  INS
```

```
C:\
Símbolo del sistema

C:\Users\manolo\Desktop\Python>python "Promedio de las calificaciones.py"

1) Llenar
2) SALIR

Elige una opción: 1

Nombre: FRANCISCO

Calificación: 10
1) Llenar
2) SALIR

Elige una opción: 1

Nombre: MANUEL

Calificación: 8
1) Llenar
2) SALIR

Elige una opción: 1

Nombre: FERNANDA

Calificación: 8
1) Llenar
2) SALIR

Elige una opción: 1

Nombre: IVONNE

Calificación: 9
1) Llenar
2) SALIR
```

```
Símbolo del sistema

Elige una opcion: 2

Gracias por usar el programa

['FRANCISCO,10\n', 'MANUEL,8\n', 'FERNANDA,8\n', 'IVONNE,9\n']

['10', '8', '8', '9']

El promedio del grupo es : 8.75

C:\Users\manolo\Desktop\Python>_
```

```
C:\Users\manolo\Desktop\Python\Archivos.py - Notepad++

Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Macro  Ejecutar  Plugins  Ventana
?
X

Listas.py  Registro de calificaciones.py  Promedio de las calificaciones.py  Archivos.py

1  #Registro de calificaciones
2  op='0'
3  datos=[]
4  while(op!='2'):
5      print(" 1) Llenar\n 2) SALIR\n")
6      op=input("Elige una opcion: ")
7      if op=='1':
8          nom=input("Nombre: ")
9          cal=input("Calificación: ")
10         reg=nom+', '+cal+'\n'
11         datos.append(reg)
12     elif op=='2':
13         print("Gracias por usar el programa")
14     else:
15         print("Opción no valida")
16     print(datos)
17
18     a=open("cal.csv", "a")
19     a.writelines(datos)
20     a.close()
21
22     a=open("cal.csv", "r")
23     contenido=a.readlines()
24     a.close()
25     print(contenido)
26
```

```

C:\Users\nanolo\Desktop\Python>python Archivos.py
1> Llenar
2> SALIR

Elige una opcion: 1
Nombre: FRANCISCO
Calificación: 9
1> Llenar
2> SALIR

Elige una opcion: 1
Nombre: MANUEL
Calificación: 10
1> Llenar
2> SALIR

Elige una opcion: 1
Nombre: MARIO
Calificación: 7
1> Llenar
2> SALIR

Elige una opcion: 1
Nombre: YAHIR
Calificación: 6
1> Llenar
2> SALIR

Elige una opcion: 2
Gracias por usar el programa
['FRANCISCO,9\n', 'MANUEL,10\n', 'MARIO,7\n', 'YAHIR,6\n']
['FRANCISCO,9\n', 'MANUEL,10\n', 'MARIO,7\n', 'YAHIR,6\n']

C:\Users\nanolo\Desktop\Python>
```

```

cal: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
FRANCISCO,9
MANUEL,10
MARIO,7
YAHIR,6
```

Usuario y contraseña

Guardar en un archivo

```
C:\Users\manolo\Desktop\Python\Usuario y contraseña.py - Notepad++
Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Macro  Ejecutar  Plugins  Ventana
?
Promedio de las calificaciones.py  Archivos.py  Usuario y contraseña.py

1  #Usuario y contraseña
2  op='0'
3  datos=[]
4  while(op!='2'):
5      print(" 1) Ingresar datos\n 2) SALIR\n")
6      op=input("Elige una opcion: ")
7      if op=='1':
8          usuario=input("Usuario: ")
9          contraseña=input("Contraseña: ")
10         if len(contraseña)<8:
11             print("Ingrese otra contraseña mayor a 8 caracteres: ")
12             contraseña=input("Contraseña: ")
13         x=usuario+' : '+contraseña+'\n'
14         datos.append(x)
15     elif op=='2':
16         print("Gracias por usar el programa")
17     else:
18         print("Opción no valida")
19     print(datos)
20
21     a=open("contraseña.csv","a")
22     a.writelines(datos)
23     a.close()
24
25     a=open("contraseña.csv","r")
26     contenido=a.readlines()
27     a.close()
28     print(contenido)
29
```

```
C:\
Símbolo del sistema

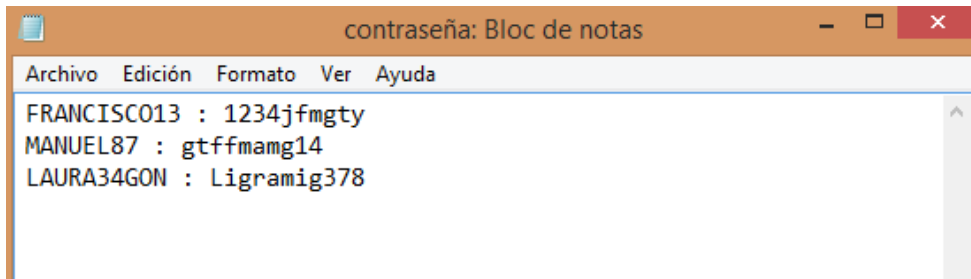
Elige una opcion: 1
Usuario: FRANCISCO13
Contraseña: 1234jfmgtY
1) Ingresar datos
2) SALIR

Elige una opcion: 1
Usuario: MANUEL87
Contraseña: gtffmang14
1) Ingresar datos
2) SALIR

Elige una opcion: 1
Usuario: LAURA34GON
Contraseña: 123fg
Ingrese otra contraseña mayor a 8 caracteres:
Contraseña: Ligramig378
1) Ingresar datos
2) SALIR

Elige una opcion: 2
Gracias por usar el programa
['FRANCISCO13 : 1234jfmgtY\n', 'MANUEL87 : gtffmang14\n', 'LAURA34GON : Ligramig378\n']
['FRANCISCO13 : 1234jfmgtY\n', 'MANUEL87 : gtffmang14\n', 'LAURA34GON : Ligramig378\n']

C:\Users\manolo\Desktop\Python>
```



Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
Ajuste a la calculadora	06/08/2021 03:28 ...	Python File	2 KB
Año de nacimiento	03/08/2021 09:37 ...	Python File	1 KB
Archivos	07/08/2021 01:27 a...	Python File	1 KB
Binario a decimal	06/08/2021 04:48 ...	Python File	1 KB
Cadenas	03/08/2021 11:00 ...	Python File	1 KB
cal	07/08/2021 01:29 a...	Archivo CSV	1 KB
Calculadora	03/08/2021 10:04 ...	Python File	2 KB
Comentarios	03/08/2021 05:54 ...	Python File	1 KB
contraseña	07/08/2021 04:33 ...	Archivo CSV	1 KB
Escape	03/08/2021 08:37 ...	Python File	1 KB
Escritura, tipos de datos	03/08/2021 06:34 ...	Python File	1 KB
Factorial	06/08/2021 06:21 ...	Python File	1 KB
Factorial2	06/08/2021 07:59 ...	Python File	1 KB
Funciones con cadenas	04/08/2021 12:16 a...	Python File	1 KB
Funciones	06/08/2021 08:40 ...	Python File	1 KB
Funciones2	06/08/2021 09:03 ...	Python File	3 KB
Gauss for	06/08/2021 05:58 ...	Python File	1 KB
Gauss while	06/08/2021 06:39 ...	Python File	1 KB
Generador de contraseñas	04/08/2021 01:13 a...	Python File	1 KB
Holamundo	03/08/2021 05:13 ...	Python File	1 KB
Lectura, tipos de datos	03/08/2021 07:29 ...	Python File	1 KB
Listas	06/08/2021 09:48 ...	Python File	1 KB
Menu calculadora	06/08/2021 07:42 ...	Python File	2 KB
Nombre con cadenas	04/08/2021 12:34 a...	Python File	1 KB
Promedio de las calificaciones	07/08/2021 12:33 a...	Python File	1 KB
python-3.9.6-amd64 (1)	03/08/2021 04:39 ...	Aplicación	25,428 KB
Registro de calificaciones	06/08/2021 10:56 ...	Python File	1 KB
Saludo	03/08/2021 05:19 ...	Python File	1 KB
Seleccion	05/08/2021 11:34 ...	Python File	1 KB
Sumadora	03/08/2021 09:22 ...	Python File	1 KB
Usuario y contraseña	07/08/2021 04:32 ...	Python File	1 KB