



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERIA



Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad lunes-6

Alumno: Escobar Flores Daniel

Profesor: M.I. Marco Antonio Martínez Quintana

2021-2

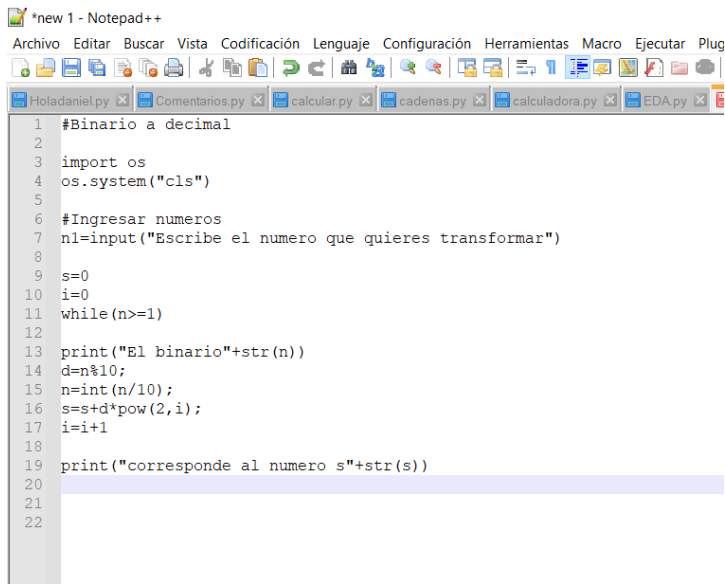
Ejercicio 5

Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas

Holadaniel.py x Comentarios.py x calcular.py x cadenas.py x calculador

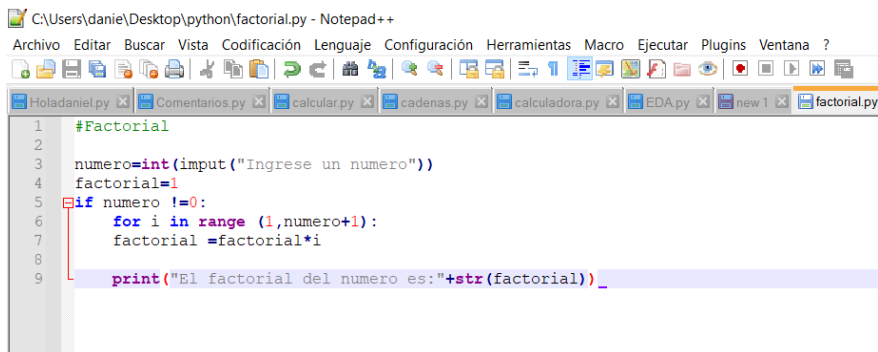
```
1 #Calculadora
2
3 import os
4 os.system("cls")
5
6
7 #Ingresar numeros
8 n1=input("Escribe dos numero")
9 n1=input("Escribe el primer numero:")
10 n2=input("Escribe el segundo numero:")
11
12
13 #suma
14 a=int(n1)+int(n2)
15
16 #Resta
17 b=int(n1)-int(n2)
18
19 #multiplicacion
20 c=int(n1)*int(n2)
21
22 #Division
23 d=int(n1)/int(n2)
24 d=n1
25 if d>0:
26     print("Correcto")
27 elif d==0:
28     print("d es cero")
29 else:
30     print("No se puede hacer la division")
31
32 #Modulo
33 e=int(n1)%int(n2)
34
35 #potencia
36 f=int(n1)*int(n1)
37
38 #Resultado
39 print("La suma es:"+str(a))
40 print("La resta es:"+str(b))
41 print("La multiplicaciones es:"+str(c))
42 print("La division es:"+(d))
43 print("La potencia es:"+str(f))
44 print("El modulo es:"+str(e))
```

Tarea 4



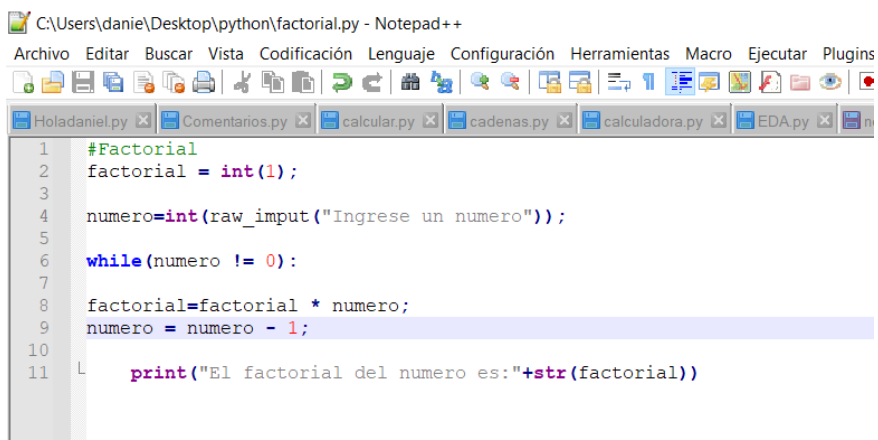
```
*new 1 - Notepad++
Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Herramientas  Macro  Ejecutar  Plug
Holadaniel.py  Comentarios.py  calcular.py  cadenas.py  calculadora.py  EDA.py
1  #Binario a decimal
2
3  import os
4  os.system("cls")
5
6  #Ingresar numeros
7  nl=input("Escribe el numero que quieres transformar")
8
9  s=0
10 i=0
11 while(n>=1)
12
13     print("El binario"+str(n))
14     d=n%10;
15     n=int(n/10);
16     s=s+d*pow(2,i);
17     i=i+1
18
19 print("corresponde al numero s"+str(s))
20
21
22
```

Ejercicio 6



```
C:\Users\danie\Desktop\python\factorial.py - Notepad++
Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Herramientas  Macro  Ejecutar  Plugins  Ventana  ?
Holadaniel.py  Comentarios.py  calcular.py  cadenas.py  calculadora.py  EDA.py  new 1  factorial.py
1  #Factorial
2
3  numero=int(input("Ingrese un numero"))
4  factorial=1
5  if numero !=0:
6      for i in range (1,numero+1):
7          factorial =factorial*i
8
9      print("El factorial del numero es:"+str(factorial))
```

Ejercicio 7



```
C:\Users\danie\Desktop\python\factorial.py - Notepad++
Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Herramientas  Macro  Ejecutar  Plugins
Holadaniel.py  Comentarios.py  calcular.py  cadenas.py  calculadora.py  EDA.py
1  #Factorial
2  factorial = int(1);
3
4  numero=int(raw_input("Ingrese un numero"));
5
6  while(numero != 0):
7
8      factorial=factorial * numero;
9      numero = numero - 1;
10
11      print("El factorial del numero es:"+str(factorial))
```

```
*C:\Users\danie\Desktop\python\calificaciones.py - Notepad++
Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Herramientas  Macro  Ejecutar  Plugins  Ventana  ?  X

Holadaniel.py x  Comentarios.py x  calcular.py x  cadenas.py x  calculadora.py x  EDA.py x  new 1 x  factorial.py x

1  #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("Calificacion: ")
10         reg=nom+', '+cal+'\n'
11         datos.append(reg)
12     elif op=='2':
13         print("Gracias por usar mi programa :")
14     else:
15         print("opcion no valida: ")
16     print(datos)
```