

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Ingeniería



Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad 6 (lunes)

Herrera Alcántara Emilio Ramsés

04/08/2021

Saludo

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\herre\OneDrive\Escritorio\python>python HolaMundo.py
Hola Mundo

C:\Users\herre\OneDrive\Escritorio\python>python HolaEmilio.py
Hola Emilio!!

C:\Users\herre\OneDrive\Escritorio\python>
```

Comentarios

```
C:\Users\herre\OneDrive\Escritorio\python\comentario.py - Notepad++
Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Herramientas

comentario.py x
1  '''
2  Este es mi programa comentado de un Hola Mundo
3  Primer programa comentado
4  '''
5  print("Hola Mundo")
6  #Hola Mundo comentado
```

Año de nacimiento

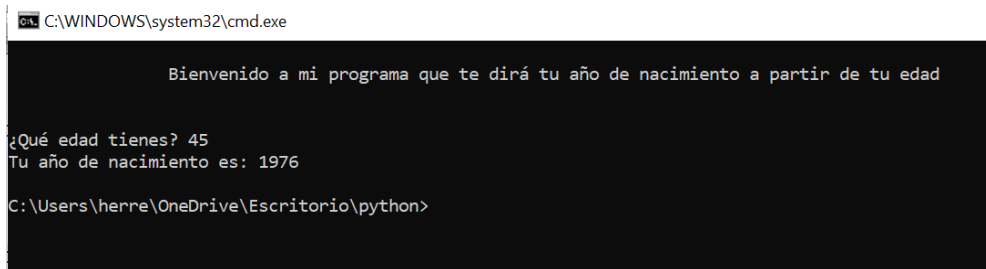
```
import os
os.system("cls")

print("\n\t\tBienvenido a mi programa que te dirá tu año de nacimiento a partir de tu edad\n\n")

edad=int(input("¿Qué edad tienes? "))

r=2021-edad

print("Tu año de nacimiento es: "+str(r))
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Bienvenido a mi programa que te dirá tu año de nacimiento a partir de tu edad

¿Qué edad tienes? 45
Tu año de nacimiento es: 1976

C:\Users\herre\OneDrive\Escritorio\python>
```

Calculadora

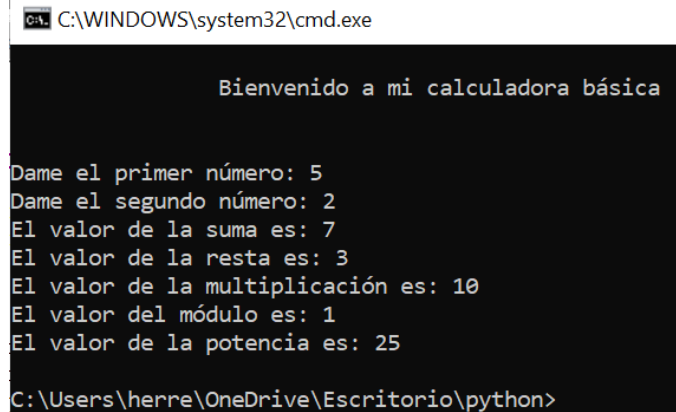
```
import os
os.system("cls")

print("\n\t\tBienvenido a mi calculadora básica\n\n")

n1=input("Dame el primer número: ")
n2=input("Dame el segundo número: ")

s=int(n1)+int(n2)
r=int(n1)-int(n2)
m=int(n1)*int(n2)
mod=int(n1)%int(n2)
p=int(n1)**int(n2)

print("El valor de la suma es: "+str(s))
print("El valor de la resta es: "+str(r))
print("El valor de la multiplicación es: "+str(m))
print("El valor del módulo es: "+str(mod))
print("El valor de la potencia es: "+str(p))
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Bienvenido a mi calculadora básica

Dame el primer número: 5
Dame el segundo número: 2
El valor de la suma es: 7
El valor de la resta es: 3
El valor de la multiplicación es: 10
El valor del módulo es: 1
El valor de la potencia es: 25

C:\Users\herre\OneDrive\Escritorio\python>
```

Iniciales y nombre

```
# Iniciales y nombre en Python
```

```
nombre=input("Escribe tu nombre completo: ")

print(nombre[0]+nombre[7]+nombre[14]+nombre[22])
print(nombre[:6])
print(nombre[7:13])
print(nombre[14:21])
print(nombre[22:])
```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
C:\Users\herre\OneDrive\Escritorio\python>python iniciales.py
Escribe tu nombre completo: Emilio Ramsés Herrera Alcántara
ERHA
Emilio
Ramsés
Herrera
Alcántara

C:\Users\herre\OneDrive\Escritorio\python>
```

Generador de Contraseñas

```
import os
os.system("cls")

print("\n\t\tBienvenido a mi programa que te generará una contraseña\n\n")

nombre=input("Escribe tu nombre ")
print("Bienvenido ",nombre)
print(nombre.upper())
print(nombre.lower())

e=int(input("Escriba su edad "))
edad = (e*3)/2

print(nombre[2]+str(edad)+nombre[0])
```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```

                Bienvenido a mi programa que te generará una contraseña

Escribe tu nombre Emilio
Bienvenido  Emilio
EMILIO
emilio
Escriba su edad 21
i31.5E

C:\Users\herre\OneDrive\Escritorio\python>
```