

Tarea: Fundamentos de Python

02/09/2024

Ana Cristina Álvarez S.

Fundamentos de Programación con Python Maestro: Josmer Nicolás Peralta Martínez ITLA; Santo Domingo Norte

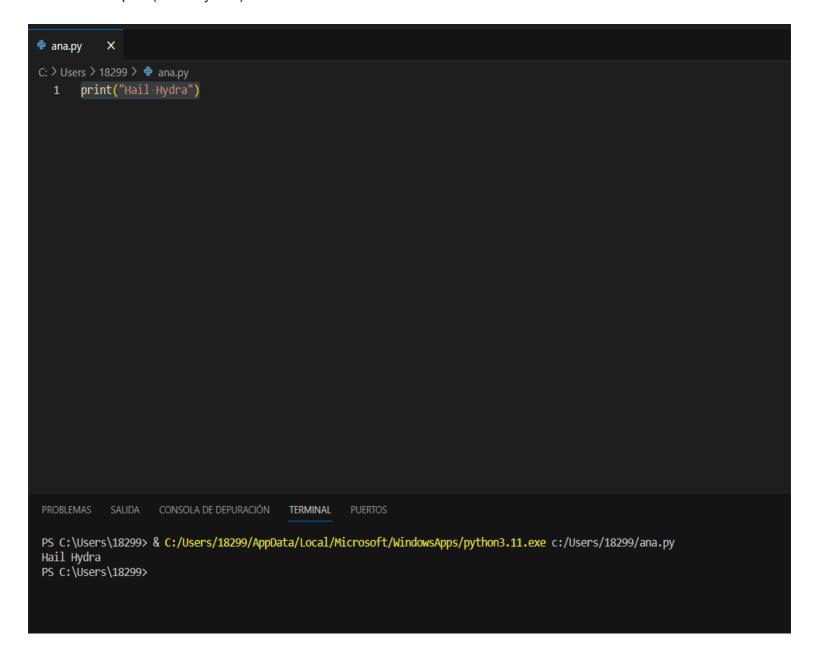
Tarea fundamentos Python

Tarea: Fundamentos de Python

1. Introducción a Python:

• Crear un script simple que imprima un mensaje de bienvenida utilizando la función print ().

Code: print("Hail Hydra")



2. Sintaxis de Python:

• Desarrollar un programa que solicite al usuario dos números y realice la multiplicación de estos.

```
Code: # Solicitar al usuario que ingrese dos números numero1 = float(input("Ingrese el primer número: "))
numero2 = float(input("Ingrese el segundo número: "))
# Realizar la multiplicación de los dos números resultado = numero1 * numero2
```

Mostrar el resultado al usuario
print("El resultado de la multiplicación es:", resultado)

```
C: Disers > 18299 > * anapy > ...

1 # Solicitar al usuario que ingrese dos números

2 numerol = float(input("Ingrese el primer número: "))

3 numero2 = float(input("Ingrese el segundo número: "))

4

5 # Realizar la multiplicación de los dos números

6 resultado = numero1 * numero2

7

8 # Mostrar el resultado al usuario

print("El resultado de la multiplicación es:", resultado)

10

PROBLEMAS SAUDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

PS C:\Users\18299> & C:\Users/18299/AppData/Local/Microsoft/MindowsApps/python3.11.exe c:\Users/18299/ana.py
Ingrese el primer número: 8

El resultado de la multiplicación es: 64.0

PS C:\Users\18299> [
```

Asegurarse de utilizar la sintaxis correcta de Python y explicar cada línea de código mediante comentarios.

3. Variables en Python:

- Crear un programa que utilice variables para almacenar la edad, nombre y ciudad de un usuario.
- Imprimir un mensaje personalizado utilizando estas variables.

Code: # Definir variables para almacenar la edad, nombre y ciudad del usuario

```
nombre = input("Ingrese su nombre: ")
edad = int(input("Ingrese su edad: "))
ciudad = input("Ingrese su ciudad: ")
```

Imprimir un mensaje personalizado utilizando las variables

mensaje = f"Hail {nombre}, tienes {edad} años y vives en {ciudad}. ¡Te he transferido \$1,000,000 de dolares a tu cuenta imaginaria!"

print(mensaje)

4. Tipos de Datos en Python:

- Investigar y listar al menos cinco tipos de datos en Python.
 - 1. **int (entero):** Este tipo de dato se utiliza para representar números enteros, como 1, -5, 1000, etc.
 - 2. **float (flotante):** Se utiliza para representar números decimales o de punto flotante, como 3.14, -0.5, 2.718, etc.
 - 3. **str (cadena):** Este tipo de dato se utiliza para representar cadenas de caracteres, como "Hola", "Python", "123", etc.
 - 4. **bool (booleano):** Representa un valor booleano que puede ser True (verdadero) o False (falso). Se utiliza principalmente en expresiones condicionales y operaciones lógicas.
 - 5. **list (lista):** Se utiliza para almacenar una colección ordenada de elementos. Los elementos de una lista pueden ser de cualquier tipo de datos, y se pueden acceder y modificar utilizando índices.

• Desarrollar un programa que utilice al menos tres tipos de datos diferentes, como int, float y str.

```
# Definir variables de diferentes tipos de datos

numero_entero = 10

numero_decimal = 3.14

nombre = "Juan"

# Realizar operaciones con las variables

suma = numero_entero + int(numero_decimal)

concatenacion = nombre + " tiene " + str(numero_entero) + " años."

# Imprimir los resultados

print("La suma de", numero_entero, "y", numero_decimal, "es igual a:", suma)

print("Mensaje:", concatenacion)
```

```
Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Buscar

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver ir Ejecutar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver in Archivo Editar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Ver in Archivo Editar Terminal ··· ← → Panapy

**Archivo Editar Selección Interminal ··
```

Entrega:

- Subir todos los programas a un repositorio de GitHub junto con un archivo pdf con una explicación de cada parte.
- Incluir capturas de pantalla de la ejecución de los programas.