

Alumno: Cristian Maximiliano Juarez

Práctico 1: Estructuras secuenciales

Actividades

1) Crear un programa que imprima por pantalla el mensaje: “Hola Mundo!”.

```
print("Hola Mundo!")
```

2) Crear un programa que pida al usuario su nombre e imprima por pantalla un saludo usando el nombre ingresado. Por ejemplo: si el usuario ingresa “Marcos”, el programa debe imprimir por pantalla “Hola Marcos!”. Consejo: esto será más sencillo si utilizas print(f...) para realizar la impresión por pantalla.

```
nombre=input("Por favor, ingrese su nombre: ")  
print(f"Hola {nombre}!")
```

3) Crear un programa que pida al usuario su nombre, apellido, edad y lugar de residencia e imprima por pantalla una oración con los datos ingresados. Por ejemplo: si el usuario ingresa “Marcos”, “Pérez”, “30” y “Argentina”, el programa debe imprimir “Soy Marcos Pérez, tengo 30 años y vivo en Argentina”. Consejo: esto será más sencillo si utilizas print(f...) para realizar la impresión por pantalla.

```
nombre= input("Ingrese su nombre: ")  
apellido= input("Ingrese su apellido: ")  
edad= input("Ingrese su edad: ")  
lugar= input("Ingrese su lugar de residencia: ")  
  
print(f"Soy {nombre} {apellido}, tengo {edad} años y vivo en {lugar}")
```

4) Crear un programa que pida al usuario el radio de un círculo e imprima por pantalla su área y su perímetro.

```
radio= input ("Ingrese el radio de un circulo: ")
```

```
radio= float(radio)
```

```
pi= 3.14159
```

```
area= pi * radio *radio
```

```
perimetro= 2 * pi * radio
```

```
print("El area del circulo es: " ,area)
```

```
print("El perimetro del circulo es: ",perimetro)
```

5) Crear un programa que pida al usuario una cantidad de segundos e imprima por pantalla a cuántas horas equivale.

```
segundos=int(input("Ingrese la cantidad de segundos: "))
```

```
horas = int(segundos / 3600)
```

```
print(f"La cantidad de segundos equivale a: {horas} horas" )
```

6) Crear un programa que pida al usuario un número e imprima por pantalla la tabla de multiplicar de dicho número.

```
numero= int(input("Ingrese un numero para ver su tabla de multiplicar: "))
```

```
print(numero , "x 1 = " ,numero* 1)
```

```
print(numero , "x 2 = " ,numero* 2)
```

```
print(numero , "x 3 = " ,numero* 3)
print(numero , "x 4 = " ,numero* 4)
print(numero , "x 5 = " ,numero* 5)
print(numero , "x 6 = " ,numero* 6)
print(numero , "x 7 = " ,numero* 7)
print(numero , "x 8 = " ,numero* 8)
print(numero , "x 9 = " ,numero* 9)
print(numero , "x 10 = " ,numero* 10)
```

7) Crear un programa que pida al usuario dos números enteros distintos del 0 y muestre por pantalla el resultado de sumarlos, dividirlos, multiplicarlos y restarlos.

```
print("Ingrese 2 numeros distintos de 0")
numero1= int(input("ingrese numero 1: "))
numero2= int(input("Ingrese numero 2: "))

print("La suma de", numero1, "+" , numero2, "es: ", numero1 + numero2)
print("La resta de", numero1, "-" , numero2, "es: ", numero1 - numero2)
print("La multiplicacion de", numero1, "*" , numero2, "es: ", numero1 * numero2)
print("La division de", numero1, "/" , numero2, "es: ", float(numero1 / numero2))
```

8) Crear un programa que pida al usuario su altura y su peso e imprima por pantalla su índice de masa corporal.

```
altura= float(input("Ingrese su altura en m: "))
```

```
peso= float(input("Ingrese su peso en kg: "))
```

```
masa= float(peso / (altura*altura))
```

```
print("El indice de masa corporal es: ", masa)
```

9) Crear un programa que pida al usuario una temperatura en grados Celsius e imprima por pantalla su equivalente en grados Fahrenheit.

```
celsius= float(input("Ingrese la temperatura en grados celsius: "))
```

```
fahrenheit= float( ((9 * celsius)/5) +32)
```

```
print("La temperatura en grados celsius equivale a: ", fahrenheit , "°Fahrenheit")
```

10) Crear un programa que pida al usuario 3 números e imprima por pantalla el promedio de dichos números.

```
numero1= float(input("Ingrese el 1er numero: "))
```

```
numero2= float(input("Ingrese el 2do numero: "))
```

```
numero3= float(input("Ingrese el 3er numero: "))
```

```
promedio= float((numero1+numero2+numero3) /3)
```

```
print(f"El promedio de {numero1}, {numero2} y {numero3} es: {promedio}")
```