

Guía de Ejercicios N° 02

Consideraciones: Leer el orientador de la clase

Objetivo: Aplicar todo lo aprendido hasta el momento para resolver las diferentes problemáticas que presenta en Trabajo práctico. Al terminar deberá trabajar con normalidad para declarar variables en Python

Temas: Variables, conversión, print, input

Introducción

En Python, las variables, ``print`` e ``input`` son elementos fundamentales para la programación. Aquí tienes una breve explicación de cada uno:

Variables:

En Python, una variable es un contenedor que almacena datos que pueden cambiar durante la ejecución de un programa. Las variables son utilizadas para almacenar información que se puede utilizar más tarde en el programa. Para crear una variable en Python, simplemente le asignamos un valor utilizando el signo de igualdad (`=`). Por

ejemplo:

```
nombre = "Juan"
edad = 25
```

Print:

La función ``print()`` en Python se utiliza para mostrar mensajes o valores en la pantalla. Puedes imprimir cadenas de texto, números y el contenido de variables utilizando esta función. Por ejemplo:

```
print("Hola, mundo!")
nombre = "Juan"
print("Mi nombre es", nombre)
```

Input:

La función ``input()`` en Python se utiliza para recibir datos ingresados por el usuario desde el teclado. Cuando se llama a ``input()``, el programa espera que el usuario ingrese algún valor y presione Enter. El valor ingresado por el usuario se trata como una cadena de texto (``str``). Por ejemplo:

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

Es importante tener en cuenta que, si esperas ingresar un valor numérico y deseas realizar operaciones matemáticas con él, necesitarás convertirlo a un tipo de datos numérico utilizando las funciones ``int()`` o ``float()``, dependiendo del caso. Por ejemplo:

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

Problemas Para Resolver

Ejercicio 1

1- Tomando los códigos de cada ítem, ¿cuál sería el resultado que se obtiene por pantalla?

a. Ejercicio 1

```
a=100  
print(a)
```

Rta:

b. Ejercicio 2

```
a=b=c=100  
print(a,b,c)
```

Rta:

c. Ejercicio 3

```
print("Hola \n Mundo")
```

Rta:

d. Ejercicio 4

```
print("Hola","Mundo")
```

Rta:

e. Ejercicio 5

```
print("Hola"+"Mundo")
```

Rta:

f. Ejercicio 6

```
print("la temperatura es",25,"grados")
```

Rta:

g. ejercicio 7

```
print("Hola %s" % "Mundo")
```

Rta:

h. ejercicio 8

```
print("La temperatura es %d %s" % (25, "grados"))
```

Rta:

i. ejercicio 9

```
#numeros reales  
real= 1.45678  
print("%.2f" % real)
```

Rta:

Entradas por teclado

2- Tomando los códigos de cada ítem, ¿cuál sería el resultado que se obtiene por pantalla?

a. Ejercicio 1

```
c= input("dime algo ")  
print (c)
```

Rta:

Respuestas actividad 1 y 2

2.a numero=2. 2.b texto="Hola Mundo".2.c si-si-si-no-no-si.2.c a,b,c=1,2,3.2.e da error.2.f edad es 24 y nombre es "pablo".2.g a es entero.2.h no. No es un nombre permitido. 2.i las 3 toman el valor 100.2.j a=1 y s=2. SALIDAS 3.a 100.3.b 100 100 100.

3.c Hola

Mundo.3.d hola Mundo.3.e HolaMundo.3.f la temperatura es 25 grados.3.g Hola Mundo.3.h la temperatura es 25 grados.3.i 1.46.ENTRADA.4.a dime algo