Laboratorio – Tomado del Curos de Alura Python para Ciencia de Datos

Vamos a practicar el uso de varios tipos de variables y la función input a través de algunas actividades. Resuelve los problemas propuestos en código.

**Recopilación y muestra de datos**

1 - Crea un programa que solicite al usuario que escriba su nombre y luego imprima "Hola, [nombre]."

2 - Crea un programa que solicite al usuario que escriba su nombre y edad, y luego imprima "Hola, [nombre], tienes [edad] años."

3 - Crea un programa que solicite al usuario que escriba su nombre, edad y altura en metros, y luego imprima "Hola, [nombre], tienes [edad] años y mides [altura] metros."

**Calculadora con operadores**

4 - Crea un programa que solicite dos valores numéricos al usuario y luego imprima la suma de ambos valores.

5 - Crea un programa que solicite tres valores numéricos al usuario y luego imprima la suma de los tres valores.

6 - Crea un programa que solicite dos valores numéricos al usuario y luego imprima la resta del primero menos el segundo valor.

7 - Crea un programa que solicite dos valores numéricos al usuario y luego imprima la multiplicación de los dos valores.

8 - Crea un programa que solicite dos valores numéricos, un numerador y un denominador, y realice la división entre los dos valores. Asegúrate de que el valor del denominador no sea igual a 0.

9 - Crea un programa que solicite dos valores numéricos, un operador y una potencia, y realice la exponenciación entre estos dos valores.

10 - Crea un programa que solicite dos valores numéricos, un numerador y un denominador, y realice la división entera entre los dos valores. Asegúrate de que el valor del denominador no sea igual a 0.

11 - Crea un programa que solicite dos valores numéricos, un numerador y un denominador, y devuelva el resto de la división entre los dos valores. Asegúrate de que el valor del denominador no sea igual a 0.

12 - Crea un código que solicite las 3 notas de un estudiante e imprima el promedio de las notas.

13 - Crea un código que calcule e imprima el promedio ponderado de los números 5, 12, 20 y 15 con pesos respectivamente iguales a 1, 2, 3 y 4.

**Editando textos**

14 - Crea una variable llamada "frase" y asígnale una cadena de texto de tu elección. Luego, imprime la frase en pantalla.

15 - Crea un código que solicite una frase y luego imprima la frase en pantalla.

16 - Crea un código que solicite una frase al usuario y luego imprima la misma frase ingresada pero en mayúsculas.

17 - Crea un código que solicite una frase al usuario y luego imprima la misma frase ingresada pero en minúsculas.

18 - Crea una variable llamada "frase" y asígnale una cadena de texto de tu elección. Luego, imprime la frase sin espacios en blanco al principio y al final.

19 - Crea un código que solicite una frase al usuario y luego imprima la misma frase sin espacios en blanco al principio y al final.

20 - Crea un código que solicite una frase al usuario y luego imprima la misma frase sin espacios en blanco al principio y al final, además de convertirla a minúsculas.

21 - Crea un código que solicite una frase al usuario y luego imprima la misma frase con todas las vocales "e" reemplazadas por la letra "f".

22 - Crea un código que solicite una frase al usuario y luego imprima la misma frase con todas las vocales "a" reemplazadas por el carácter "@".

23 - Crea un código que solicite una frase al usuario y luego imprima la misma frase con todas las consonantes "s" reemplazadas por el carácter "$".