Práctica de Sentencias Simples

```
1. Un programa en Python puede tener esta estructura:
""" ESTAS COMILLAS SON PARA PONER
COMENTARIOS DE MAS DE UNA LINEA"""
# PARA COMENTARIOS EN UNA LINEA UTILIZAMOS #
tunombre=input("Ingresa tu nombre:")
print(f"Hola {tunombre}!!!")
# Para cargar por teclado una cadena de caracteres utilizamos la función input y usamos vari
ables para almacenar el
# valor introducido por teclado
nombre1=input("ingrese nombre del producto:")
precio1=int(input("ingrese un precio:"))
nombre2=input("ingrese nombre del producto:")
precio2=int(input("ingrese otro precio:"))
# esta es una constante
BONIFICACION = 20
# sumamos los dos precios y su resultado lo guardamos en una variable
precio_total = precio1 + precio2 # operador aritmético +
print(f"El precio total es: {precio_total}")
print(f"Resultados de la suma de producto {nombre1} y del producto {nombre2}.:")
# concatenar se puede hacer de esta manera con el signo + y en la variable la propiedad str
print ("la suma de los dos productos es:" + str(precio_total))
""" VEMOS EL OPERADOR DE ASIGNACION AQUI ABAJO """
precio total += BONIFICACION # operador de asignación compacta
print ("al precio total le incrementamos su valor que tiene la constante:" + str(precio tota
1))
# Prueba el programa guardándolo con un nombre y la extensión .py o .ipynb
     Evalúa las siguientes expresiones en Python:
a) 1 / 2 / 4
b) 1 / 2.0 / 4.0
c) 1 / 2.0 / 4
d) 1.0 / 2 / 4
e) 4** .5
f) 4.0** (1 / 2)
g) 4.0** (1 / 2) + 1 / 2
h) 4.0** (1.0 / 2) + 1 / 20
i) 3e3 / 10
j) 10 / 5e-3
k) 10 / 5e-3 + 1
1) 3 / 2 + 1
      Qué resultados muestran las siguientes expresiones:
a) True == True != False
b) 1 < 2 < 3 < 4 < 5
c) (1 < 2 < 3) and (4 < 5)
```

```
d) 1 < 2 < 4 < 3 < 5
e) ( 1 < 2 < 4 ) and ( 3 < 5 )
```

4. Qué resultados se obtendrán al evaluar las siguientes expresiones. Recuerda usar impor t math puedes consultar: https://docs.python.org/3/library/math.html

```
a) int ( exp( 2 * log(3)) )
b) round ( 4 * sin(3 * pi / 2 ) )
c) abs ( log10(.01) * sqrt(25) )
d) round ( 3.21123 * log10(1000), 3)
```

- 5. Desarrolla un programa que permita leer 2 valores y que emita por pantalla la suma, la resta, el producto, la división, el resto, el promedio y el doble producto del primero menos la mitad del segundo.
- 6. Desarrolla un programa que dada una cierta cantidad de galones, los convierta a litros y dada una medida en millas las convierta a metros, ambos con entrada de tipo flotante.
- 7. Realiza un programa que dadas una cantidad de segundos los convierta en horas, minutos y segundos.
- 8. Escribe un programa que pida al usuario su peso (en kg) y estatura (en metros), calcul e el índice de masa corporal, lo almacene en una variable, y muestre por pantalla redondeado con dos decimales.
- 9. Una juguetería tiene mucho éxito en dos de sus productos: payasos y muñecas. Suele hac er venta por correo y la empresa de logística les cobra por peso de cada paquete así que deb en calcular el peso de los payasos y muñecas que saldrán en cada paquete a demanda. Cada pay aso pesa 112 g y cada muñeca 75 g. Escribe un programa que lea el número de payasos y muñeca s vendidos en el último pedido y calcule el peso total del paquete que será enviado.
- 10. Imagina que acabas de abrir una nueva cuenta de ahorros que te ofrece el 4% de interé s al año. Estos ahorros no se cobran hasta finales de año y se te suman al balance final de tu cuenta de ahorros. Escribe un programa que comience leyendo la cantidad de dinero deposi tada en la cuenta de ahorros. El programa debe calcular y mostrar por pantalla la cantidad d e ahorros tras el primer, segundo y tercer año. Redondea cada cantidad a dos decimales.