

NOMBRES:

Edwin Alberto.

APELLIDOS:

Roman Seberino.

MATRICULA:

2020-10233.

TEMA:

Variables, Tipos de Datos,
Expresiones y Condicionales.

GRUPO O SECCIÓN: G-11

MATERIA:

Fundamento de Programación.

MAESTRO:

Miguel Liceares Moreta Rodriguez

#1. Almacenar en una variable el nombre de una persona y al final muestre en consola el mensaje: "Bienvenido [NOMBRE COMPLETO]".

```
personName = "Juan Pepe"

print('Bienvenido a Python:, Sr.', personName)
```

#2. Evalué si un número es PAR o IMPAR y muestre en consola el mensaje.

```
num = 178

if (num % 2 == 0):
    print('{0} es par'.format(num))
else:
    print('{0} es impar'.format(num))
```

#3. Almacené dos números y evalué si el primero es mayor que el segundo. El resultado debe mostrarlo por consola.

```
num1 = 50
num2 = 15

if (num1 > num2):
    print('{0} es mayor que {1}'.format(num1,num2))
elif(num1 < num2):
    print('{1} es mayor que {0}'.format(num1,num2))
else:
    print('{0} es igual que {1}'.format(num1,num2))
```

#4. Mostrar el tipo de dato que retorna la expresión $23 < 18$.

```
print('La expresion 23 < 18 retorna: ', (23 < 18))
#Debido porque no se cumple o no es valida.
```

```
#5.Convierte dólares a peso con la tasa del banco de reservas (18-01-2021).
```

```
taza = 57.00
```

```
cantidad_peso = int(input('Introduzca la cantidad a convertir en dolar:'))
```

```
peso_dominicano = cantidad_peso * taza
```

```
print('Conversión en pesos Dominicanos son: {0}'.format(peso_dominicano))
```

```
#6. Convierta grados Celsius a Fahrenheit.
```

```
Gcelsius = float(input('Introduzca los grados Celsius: '))
```

```
Gfahrenheit = (Gcelsius * (9/5) + 32)
```

```
print('Grados Fahrenheit: {0}'.format(Gfahrenheit))
```

```
#7. Almacene cuatro notas 90,95,77, 92 y las promedie.
```

```
# Al final debe decir su calificación en letras A, B,C,D ó F.
```

```
notas = [0,80,0,70]
```

```
aveg = 0
```

```
nota_final = 0
```

```
for x in notas:
```

```
    aveg += x
```

```
nota_final = aveg//len(notas)
```

```
if(nota_final >= 50 and nota_final < 60):
```

```
    print('Usted obtuvo una F')
```

```
elif(nota_final >= 60 and nota_final < 70):
```

```
    print('Usted obtuvo una D')
```

```
elif(nota_final >= 70 and nota_final < 80):
```

```
    print('Usted obtuvo una C')
```

```
elif(nota_final >= 80 and nota_final < 90):
```

```
    print('Usted obtuvo una B')
```

```
elif(nota_final >= 90 and nota_final < 100):
```

```
    print('Usted obtuvo una A')
```

```
else:
```

```
    print('Super F, :( lamentablemente debe poner mas empeño en esto HIJO.')
```

#8. Crear un programa que diga el resultado de restar 92345 y 67890.

```
num1 = 92345
num2 = 67890

result = num1 - num2

print('El resultado de la resta entre {} - {} = {}'.format(num1,num2,result))
```

#9. Crear un programa que calcule el resto de la división de 301 entre 3.

```
num1 = 301
num2 = 3

result = num1 % num2

print('El resto de la división de {} / {} es: {}'.format(num1,num2,result))
```

#10. Calcular el resultado de $(20+5) \% 6$

```
result = (20+5) % 6

print('El resultado de la operación  $(20+5) \% 6$  es: {}'.format(result))
```

#11. Calcular el resultado de $2 + 10 / 5 * 2 - 7 \% 1$

```
result = 2 + 10 / 5 * 2 - 7 % 1

print('El resultado de la operación  $2 + 10 / 5 * 2 - 7 \% 1$  es: {}'.format(result))
```

#12. Crea un programa que calcule el resto de dividir 3784 entre 16, usando variables.

```
num1 = 3784
num2 = 16

result = num1 % num2

print('El resto de la división de {} / {} es: {}'.format(num1,num2,result))
```

#13. Crea un programa que calcule la suma de 285 y 1396, usando variables.

```
num1 = 285
num2 = 1396

result = num1 + num2

print('La suma de {} + {} es: {}'.format(num1,num2,result))
```

#14. Crea un programa que calcule el producto de dos números introducidos por el usuario.

```
num1 = int(input('Introduzca el Primer numero: '))
print('')
num2 = int(input('Introduzca el Segundo numero: '))

result = num1 * num2

print('El producto de {} * {} es: {}'.format(num1,num2,result))
```