

**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))