

## EJERCICIOS DE PYTHON SEMANA 1

### TALLER PYTHON

#### GRUPO 1

INTEGRANTES	PUNTAJE
Willy Huamali	100
Miriam Morales	100
Steven Castillejos	No se presento
Xiomar Anyosa	No se presento

```
# EJERCICIO NUMERO 1
print("EJERCICIO NUMERO 1")
print("Operaciones aritmeticas: suma, resta, multiplicacion, division \n")
a= int(input("ingrese primer numero: "))
b= int(input("ingrese segundo numero: "))
suma=a+b
resta=a-b
multiplicacion=a*b
division=int(a/b)
divisionRe=float(a/b)
print("la suma es: ",suma)
print("la resta es: ",resta)
print("la multiplcacion es: ",multiplicacion)
print("la division es: ",division)
print("la devision decimal es: ",divisionRe,"\n")

# EJERCICIO NUMERO 2
print ("*****")
print("EJERCICIO NUMERO 2")
print("cuadrado y cubo de un numero \n")
numero1= int(input("ingrese numero entero: "))
cuadrado1=numero1**2
cuadrado2=pow(numero1,2)
cubo1 =numero1**3
cubo2=pow(numero1,3)
print("resultado 1 del cuadrado de ",numero1," es: ", cuadrado1)
print("resultado 2 del cuadrado de ",numero1," es: ", cuadrado2)
print("resultado 1 de cubo de ",numero1," es: ", cubo1)
print("resultado 2 de cubo de ",numero1," es: ", cubo2,"\n")

# EJERCICIO NUMERO 3
print ("*****")
print("EJERCICIO NUMERO 3")
print("resolver si el numero es positivo, negativo o cero \n")
numero2=int(input("ingrese numero: "))
if numero2 < 0:
    print("el numero ",numero2,"es negativo \n")
```

```

elif numero2 == 0:
    print("el numero ",numero2," es cero \n")
else:
    print("el numero ",numero2," es positivo \n")

# EJERCICIO NUMERO 4
print ("*****")
print("EJERCICIO NUMERO 4")
print("el numero es divisible por 3 y 5 \n")
numero3=int(input("ingrese numero: "))
if numero3 % 3 ==0 and numero3 % 5==0:
    print("el numero ",numero3," es divisible por 3 y 5")
else :
    print("el numero ",numero3," no es divisible por 3 ó 5 \n")

print("-----")
def es_divisible_por_3_y_5(num):
    if num % 3 == 0 and num % 5 == 0:
        return True
    else:
        return False

# Ejemplos de uso
numero = int(input("ingrese numero: "))

if es_divisible_por_3_y_5(numero):
    print(f"{numero} es divisible por 3 y 5 \n")
else:
    print(f"{numero} no es divisible por 3 y 5 \n")

# EJERCICIO NUMERO 5
print ("***** ")
print("EJERCICIO NUMERO 5 \n")
print("Calificacion numerica A,B,C,D,F \n")
nota = int(input("ingrese nota: "))
if nota <= 100 and nota >=90 :
    print("calificacion es 'A' \n")
elif nota < 90 and nota >=80 :
    print("calificacion es 'B' \n ")
elif nota < 80 and nota >=70 :
    print("calificacion es 'C' \n")
elif nota < 70 and nota >=60 :
    print("calificacion es 'D' \n")
elif nota < 60 and nota >=0 :
    print("calificacion es 'F' \n")
else:
    print("el numero ingresado no es valido \n")

# EJERCICIO NUMERO 6

```

```

print ("***** ")
print("EJERCICIO NUMERO 6")
print(" que numero de mayor \n")
numero4= int (input("ingrese primer numero: "))
numero5= int (input("ingrese segundo numero: "))
numero6= int (input("ingrese tercer numero: "))

mayor=max(numero4,numero5,numero6)
print ("el numero mayor es :",mayor,)
print ("***** \n")

# EJERCICIO NUMERO 7
print("EJERCICIO NUMERO 7")
print(" el numero es par o impar \n")
numero7 =int (input("ingrese el numero: "))
if numero7 % 2 == 0 :
    print("el numero ",numero7," es par \n")
else:
    print("el numero ",numero7," es impar \n")

```

---

# EJERCICIO NUMERO 1

```

print("EJERCICIO NUMERO 1")

print("Operaciones aritmeticas: suma, resta, multiplacion, division \n")

a= int(input("ingrese primer numero: "))
b= int(input("ingrese segundo numero: "))

suma=a+b

resta=a-b

multiplicacion=a*b

division=int(a/b)

divisionRe=float(a/b)

print("la suma es: ",suma)
print("la resta es: ",resta)
print("la multiplacion es: ",multiplicacion)
print("la division es: ",division)
print("la devision decimal es: ",divisionRe,"\n")

```

# EJERCICIO NUMERO 2

```

print ("*****")

```

```

print("EJERCICIO NUMERO 2")
print("cuadrado y cubo de un numero \n")
numero1= int(input("ingrese numero entero: "))
cuadrado1=numero1**2
cuadrado2=pow(numero1,2)
cubo1 =numero1**3
cubo2=pow(numero1,3)
print("resultado 1 del cuadrado de ",numero1," es: ", cuadrado1)
print("resultado 2 del cuadrado de ",numero1," es: ", cuadrado2)
print("resultado 1 de cubo de ",numero1," es: ", cubo1)
print("resultado 2 de cubo de ",numero1," es: ", cubo2,"\n")

```

#### # EJERCICIO NUMERO 3

```

print ("*****")
print("EJERCICIO NUMERO 3")
print("resolver si el numero es positivo, negativo o cero \n")
numero2=int(input("ingrese numero: "))
if numero2 < 0:
    print("el numero ",numero2,"es negativo \n")
elif numero2 == 0:
    print("el numero ",numero2," es cero \n")
else:
    print("el numero ",numero2," es positivo \n")

```

#### # EJERCICIO NUMERO 4

```

print ("*****")
print("EJERCICIO NUMERO 4")
print("el numero es divisible por 3 y 5 \n")
numero3=int(input("ingrese numero: "))
if numero3 % 3 ==0 and numero3 % 5==0:
    print("el numero ",numero3," es divisible por 3 y 5")

```

else :

print("el numero ",numero3," no es divisible por 3 ó 5 \n")

print("-----")

def es\_divisible\_por\_3\_y\_5(num):

if num % 3 == 0 and num % 5 == 0:

return True

else:

return False

# Ejemplos de uso

numero = int(input("ingrese numero: "))

if es\_divisible\_por\_3\_y\_5(numero):

print(f"{numero} es divisible por 3 y 5 \n")

else:

print(f"{numero} no es divisible por 3 y 5 \n")

# EJERCICIO NUMERO 5

print ("\*\*\*\*\* ")

print("EJERCICIO NUMERO 5 \n")

print("Calificacion numerica A,B,C,D,F \n")

nota = int(input("ingrese nota: "))

if nota <= 100 and nota >=90 :

print("calificacion es 'A' \n")

elif nota < 90 and nota >=80 :

print("calificacion es 'B' \n ")

elif nota < 80 and nota >=70 :

print("calificacion es 'C' \n")

elif nota < 70 and nota >=60 :

print("calificacion es 'D' \n")

```
elif nota < 60 and nota >=0 :
```

```
    print("calificacion es 'F' \n")
```

```
else:
```

```
    print("el numero ingresado no es valido \n")
```

```
# EJERCICIO NUMERO 6
```

```
print ("***** ")
```

```
print("EJERCICIO NUMERO 6")
```

```
print(" que numero de mayor \n")
```

```
numero4= int (input("ingrese primer numero: "))
```

```
numero5= int (input("ingrese segundo numero: "))
```

```
numero6= int (input("ingrese tercer numero: "))
```

```
mayor=max(numero4,numero5,numero6)
```

```
print ("el numero mayor es :",mayor,)
```

```
print ("***** \n")
```

```
# EJERCICIO NUMERO 7
```

```
print("EJERCICIO NUMERO 7")
```

```
print(" el numero es par o impar \n")
```

```
numero7 =int (input("ingrese el numero: "))
```

```
if numero7 % 2 == 0 :
```

```
    print("el numero ",numero7," es par \n")
```

```
else:
```

```
    print("el numero ",numero7," es impar \n")
```