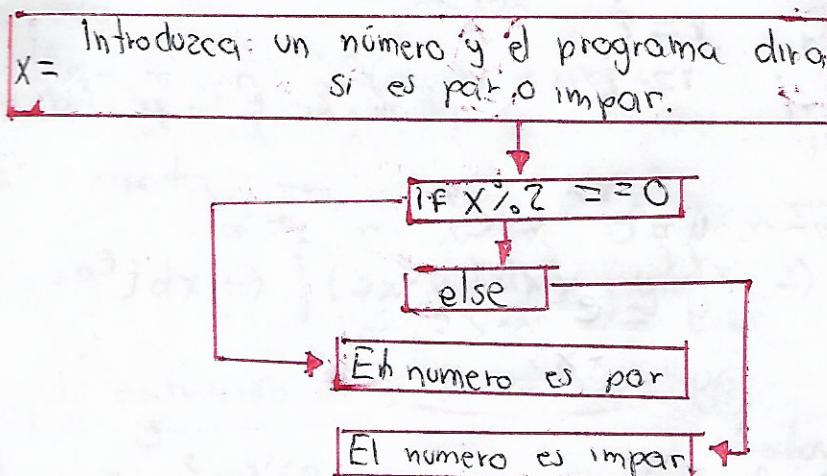


Métodos numéricos.

Quedada Ramos Víctor Iván. 2SV1

Tarea 01

## #Ejercicio 1



#Ejercicio 2 Este programa repite una cadena de caracteres las veces que tu ingreses.

```
Cadena = str(input("Introduzca la cadena de caracteres"))
repe = int(input("Introduzca las veces a repetir"))
for i in range(0, repe):
    print(Cadena)
```

#Ejercicio 3 Este programa calcula cuánto dinero ganas dependiendo de las horas trabajadas.

```
x = 150
horas = int(input("¿Cuántas horas trabajo este día?"))
y = horas * x
print("Su sueldo es de", y, "pesos")
print("Su sueldo en 5 días será de", y * 5, "pesos")
print("Su sueldo en 20 días será de", y * 20, "pesos")
```

## Ejercicio 4 Este programa es una calculadora de dos números:

```
x = input("Digite a.suma b resta c multiplicación d división")
```

```
if x != "a"
```

```
if x == "d"
```

```
h = float(input("Escriba el primer valor"))
```

```
i = float(input("Escriba el segundo valor"))
```

```
j = float(input("Escriba el primer valor"))
```

```
k = float(input("Escriba el segundo valor"))
```

```
if k == 0:
```

```
print("El número 0 no es válido")
```

```
while k == 0:
```

```
k = float(input("Escriba el segundo valor"))
```

```
if k == 0:
```

```
print("El número 0 no es válido")
```

```
if x == "a":
```

```
print("El resultado es: ", h+i)
```

```
if x == "b":
```

```
print("El resultado es: ", h-i)
```

```
if x == "c":
```

```
print("El resultado es: ", h*i)
```

```
if x == "d":
```

```
print("El resultado es: ", j/k)
```

#Ejercicio 5 Este programa hace el cálculo de cuánto pesa su pedido en KG.

Print ("Recuerda que tu pedido no debe superar los 10 kg")

$$P = 150$$

$$m = 170$$

x = int(input("¿Cuántos paquetes comprará?"))

y = int(input("¿Cuántos juegos de mesa comprará?"))

$$z = (p/1000 * x) + (m/1000 * y)$$

if z > 10:

if z < 10:

print ("Su pedido supera los 10kg por un peso de", z, "kg")

print ("El peso de su pedido es de", z, "kg")

# Ejercicio 6. Este programa te ayudará a saber que porcentaje es descontado, dependiendo de tus ingresos.

```
x = int(input("¿Cuál es el ingreso total en pesos?"))
```

```
if x < 10000:
```

```
if 10000 < x < 15000:
```

```
if 15000 < x < 20000:
```

```
if x > 20000:
```

```
print("Te encuentras en el rango de menos de 10000. Se te descontará un 5%, tu total es de", (x)-(x*0.05), "pesos")
```

```
print("Te encuentras en el rango de más de 10000 y menos de 15000. Se te descontará un 10%, tu total es de", (x)-(x*.10), "pesos")
```

```
print("Te encuentras en el rango de más de 15000 y menos de 20000, se te descontará un 15%, tu total es de", (x)-(x*.15))
```

```
print("Te encuentras en el rango de más de 20000, se te descontará un 18%, tu total es de", (x)-(x*.18), "pesos")
```

#Ejercicio 8 Este programa dibujara un triangulo rectangulo con base igual al numero que ingreses.

```
x = int(input("Introduce el numero:"))
for i in range(x+1):
    print("*", *i)
```

#Ejercicio 9 Este programa calcula el factorial del numero que ingreses

```
x = int(input("Ingresa el numero para calcular su factorial"))
if x == 0:
else:
    print("Esta operacion no es posible")
```

```
fact = 1
for i in range(1, x+1):
    fact = fact * i
print("El factorial de ese numero es:", fact)
```

#Ejercicio 10 Este programa calcula el área de un círculo y el volumen de un cilindro con el mismo radio.

p=3.1416

r=float(input("Por favor ingresa el valor del radio"))

g=(p\*r\*\*r)

print("El área del círculo tiene un valor de:", g)

h=float(input("Por favor ingresa el altura del cilindro"))

z=g\*h

print("El volumen del cilindro tiene un valor de:", z)

if r > 0:

    print("El radio es un número positivo")

    else:

        print("El radio es un número negativo")

    print("El radio es igual a cero")