

Repasa en el tutorial de python el apartado de herencia.

Ejercicio 1:

Crea un programa en *Python* que sume o reste dos valores y muestre el resultado de la operación.

La clase *Operación* se definirán los métodos para inicializar los atributos, pedir los valores y mostrar el resultado.

Las subclases *Suma* y *Resta* heredan de la clase *Operación* y reescriben el método *operar* con la funcionalidad que le corresponde a cada clase.

Crea un objeto de la clase *Suma* y otro de la clase *Resta* y llama a sus respectivos métodos en un orden lógico.

```
class Operacion(object):
    def __init__(self, x, y):
        self.x = x
        self.y = y
    def operar(self):
        pass

class Suma(Operacion):
    def operar(self):
        return (self.x +self.y)

class Resta(Operacion):
    def operar(self):
        return (self.x - self.y)

suma = Suma(23,45)
print(suma.operar())
resta = Resta(23,45)
print([resta.operar()])
```

```
68
-22
```

## Ejercicio 2:

Crea la clase Persona con los atributos nombre y edad. Define la carga por teclado y su impresión. Define un objeto de la clase persona y llama a sus métodos. Declarar otra clase llamada Empleado que herede de la clase Persona y añada el atributo sueldo y muestre si debe pagar impuestos (sueldo superior a 3000) Define también un objeto de la clase Empleado.

```
class Persona:
    def __init__(self, nombre, edad):
        self.nombre = nombre
        self.edad = edad
    def __str__(self):
        return f"Nombre: {self.nombre}\tEdad:{self.edad}"

class Empleado(Persona):
    def __init__(self, nombre, edad, sueldo):
        super().__init__(nombre, edad)
        self.sueldo = sueldo
    def __str__(self):
        return super().__str__() + f"\tSueldo:{self.sueldo}"
    def debeImpuestos(self):
        return int(self.sueldo) > 3000

print("Inserte nombre y edad de la persona:")
persona = Persona(input(), input())
print(persona)

print("Inserte nombre, edad y sueldo del empleado:")
emple = Empleado(input(), input(), input())
print(emple)
if(emple.debeImpuestos()):
    print("Debe impuestos.")
else:
    print("No debe impuestos")
```

```
Inserte nombre y edad de la persona:
Juanca
45
Nombre: Juanca  Edad:45
Inserte nombre, edad y sueldo del empleado:
Merequetengue
67
4500
Nombre: Merequetengue  Edad:67 Sueldo:4500
Debe impuestos.
```