

## Test de python

### 1. Crea una clase que haga una suma factorial de cualquier numero la clase se debe llamar factorial

**Ejecución. Factorial(3)**

**Resultado: 6**

# 1. Crea una clase que haga una suma factorial de cualquier numero la clase se debe llamar factorial

# Ejecución. Factorial(3)

# Resultado: 6

# creacion de la clase

class factorial:

    # Funcion de la clase

    def Sum\_Factorial(self,numero):

        result=numero

        while numero > 1:

            numero-=1

            result\*=(numero)

1

        print(f"El resultado es: {result}")

while True:

    cal\_fact= factorial()

    cal\_fact.Sum\_Factorial(int(input("Type a number: ")))

    # Definicion de la funcion

    # Bucle para calcular el factorial

    # operacion para calcular el factoria

    # imprimo el resultado

    # bucle principal

### 2. Segun tu criterio la expresiones "a" y "b" son lo mismo

a) def function(num1, num2):

    return num1+num2

b) lambda x, y: a+y

No, porque en la expresión "b" la función no retorna la suma de los parámetros de entrada mientras que la "a" si.

### 3) dada los siguientes valores [1, "numero", 100, 'casa'] crear una función que solo sume los números

lista=[1, "numero", 100, "casa"]

def sum\_number(entrada):

    result=0

    for x in lista:

        try:

            int(x)

            condicion=True

    # Bucle para navegar por cada caracter

    # intenta convertir el elemento si es posible es un numero

```

        except:                                # si no fue posible no es un numero
            condicion=False
        if condicion:                           # evalulo la condicion
            result+=x                           # sumo los numeros
        print(result)                           # imprimo el resultado

    sum_number(lista)                           # llamo la funcion

```

4) **dado los valores dict(a='voy a la casa en', b='carro', c='moto') crea una oración**

```

dict={"a":"voy a la casa en", "b":"carro", "c":"moto"}

print(f"Esta es mi oracion: \n\n {dict['a']} {dict['b']}")

```

5) **Estas expresiones es correcta ? Si es correcta como la harías mejor ?**

```

a) b=False, a=True
    if a:

        b=True
    else:
        b=False

```

Esta correcta porque no hay error de sintaxis.  
La mejoraría de la siguiente manera:

```

b=False
a=True
if a:
    b=True

```

Ya que el "else" sobrescribe b con el mismo valor