

```
Ejecutar Terminal Ayuda Eje1.py - CursoPythonSomosFormas - Visual Studio Code
Eje1.py M X Eje2.py Eje4.py M Eje5.py M Eje6.py M Eje7.py M Eje8.py M
Modulo1 > Sesión3 > Ejercicios > Eje1.py > ...
You, hace 3 días | 1 author (You)
# 1. Verificar si una palabra es palíndroma (invierta la cadena con un while o for)
1
2
3
4 palabra=input('Dime una palabra: ').lower()
5 es=True
6 for i in range(len(palabra)):
7     if palabra[i]!=palabra[len(palabra)-i-1]:
8         es=False
9     if es:
10        print('Si es un palíndromo')
11    else:
12        print('No es un palíndromo')
13
14
15
```

```
Ejecutar Terminal Ayuda Eje1.py Eje2.py X Eje4.py M Eje5.py M Eje6.py M Eje7.py M Eje8.py M
Modulo1 > Sesión3 > Ejercicios > Eje2.py > ...
You, hace 3 días | 1 author (You)
# 2. Calcular la potencia de un número usando estructuras repetitivas, considere negativos y potencia 0
1
2
3 base=int(input("Ingrese el numero base: "))
4 expo=int(input("Ingrese el exponente: "))
5
6 if expo == 0:
7     print("Todo numero elevado al exponente cero es : 1")
8 elif expo < 0:
9     base = 1 / base
10    expo = -expo
11 resultado = 1 You, hace 3 días * continuacion de Curso ...
12 for i in range(expo):
13     resultado *= base
14 print(resultado)
15
```

```
Ejecutar Terminal Ayuda Eje1.py Eje2.py Eje3.py X Eje4.py M Eje5.py M Eje6.py M Eje7.py M Eje8.py M
Modulo1 > Sesión3 > Ejercicios > Eje3.py > ...
You, hace 6 días | 1 author (You)
# 3. Contar palabras en una cadena
1
2
3 palabra=input("Ingrese una palabra: ")
4 # palabra=int(palabra)
5 count=0
6
7 for i in range (len(palabra)):
8     count=i+1
9 print("La palabra tiene", count, "letras") You, hace 6 días * continuacion de Curso ...
```

```
Eje1.py Eje2.py Eje3.py Eje4.py M X Eje5.py M Eje6.py M Eje7.py M Eje8.py M
Modulo1 > Sesión3 > Ejercicios > Eje4.py > ...
You, hace 1 segundo | 2 authors (You and others)
1 # 4. programa que solicite una fecha (día, mes, año) y una cantidad de días, elabore algoritmo para You, hace 6 días • continuación de c
2 # sumar días a la fecha capturada
3
4 # Pedir al usuario la fecha y la cantidad de días a sumar
5 dia = int(input("Ingrese el día: "))
6 mes = int(input("Ingrese el mes: "))
7 anio = int(input("Ingrese el año: "))
8 dias_a_sumar = int(input("Ingrese la cantidad de días a sumar: "))
9 for i in range(dias_a_sumar):
10     if mes==12 or mes==10 or mes==8 or mes==7 or mes==5 or mes==3 or mes==1:
11         days=dia+dias_a_sumar
12         if days>31:
13             mes=mes+1
14             days=days-31
15             if mes>12:
16                 anio+=1
17                 mes=1
18         print(days,mes,anio)
19     elif mes==6 or mes==9 or mes==11 or mes==9 or mes==4:
20         days=dia+dias_a_sumar
21         if days>30:
22             mes=mes+1
23             days=days-30
24             # if mess>12:
25             #     anio+=1
26             #     mess=1
27             # print(mess)
28         print(days,mes,anio)
29     elif mes==2:
30         days=dia+dias_a_sumar
31         if days>28:
32             mes=mes+1
33             days=days-28
34         print(days,mes,anio)
35     break
```

```
Eje1.py Eje2.py Eje3.py Eje4.py M Eje5.py M X Eje6.py M Eje7.py M Eje8.py M
Modulo1 > Sesión3 > Ejercicios > Eje5.py > contar_palabras
3 # devolver: que : 2, ihoo : 1, dia : 1, hace : 1, hoy : 1
4
5
6 def contar_palabras(cadena):
7     # Convertir a minúsculas y eliminar signos de puntuación
8     cadena = cadena.lower().replace(",","").replace(".", "").replace(";", "").replace(":", "")
9     # Separar las palabras en una lista
10    palabras = cadena.split()
11    # Crear un diccionario vacío para contar las apariciones
12    apariciones = {}
13    # Iterar sobre las palabras y contar las apariciones
14    for palabra in palabras: You, hace 1 segundo • Uncommitted changes
15        if palabra in apariciones:
16            apariciones[palabra] += 1
17        else:
18            apariciones[palabra] = 1
19    # Devolver el diccionario con las apariciones
20    return apariciones
21
22 print(contar_palabras("Hola como estas, Hola mi nombre es Luis, como te llamas, te llamas Luis tambien"))
```

```
Eje1.py Eje2.py Eje3.py Eje4.py M Eje5.py M Eje6.py M X Eje7.py M Eje8.py M
Modulo1 > Sesion3 > Ejercicios > Eje6.py > ...
You, hace 1 hora | 1 author (You)
1 # 6. Escribir un programa que vaya solicitando al usuario que ingrese nombres y telefonos.
2 # * Si el nombre se encuentra en la agenda (implementada con un diccionario), debe mostrar
3 # el teléfono y, opcionalmente, permitir modificarlo si no es correcto.
4 # * Si el nombre no se encuentra, debe permitir ingresar el teléfono correspondiente. El usuario
5 # puede utilizar la cadena "*", para salir del programa.
6
7 agenda={}
8 while True:
9     Name = input("Ingrese un nombre (o '*' para salir): ")
10    if Name == "*":
11        break
12    if Name in agenda:
13        Phone_Number = agenda[Name]#Accedo al valor del nombre ingresado
14        print(f"El teléfono de {Name} es {Phone_Number}.")
15        modificar = input("¿Desea modificar el teléfono? (s/n) ")
16        if modificar.lower() == "s":
17            Phone_Number = input("Ingrese el nuevo teléfono: ")
18            agenda[Name] = Phone_Number
19            print(f"El teléfono de {Name} ha sido actualizado.")
20        else:
21            Phone_Number = input(f"Ingrese el teléfono de {Name}: ")
22            agenda[Name] = Phone_Number #Ingreso un numero de telefono a la clave nombre
23            print(f"El teléfono de {Name} ha sido agregado a la agenda.")
24
25 print("Agenda actualizada:")
26 for Name, Phone_Number in agenda.items():
27     print(f"{Name}: {Phone_Number}")
28
You, hace 1 hora • Uncommitted changes
```

```
Eje1.py Eje2.py Eje3.py Eje4.py M Eje5.py M Eje6.py M Eje7.py M X Eje8.py M
Modulo1 > Sesion3 > Ejercicios > Eje7.py > ...
You, hace 20 minutos | 1 author (You)
1 # 7. Crear un programa que solicite N números por teclado y los guarde en una lista, a partir de la lista,
2 # ordenarlos de menor a mayor (no se vale usar sort), mostrar el mayor, el menor, y la sumatoria y
3 # promedio de todos
4
5 lista=[]
6 count=0
7 N_Numbers=int(input("Cuantos numeros desea ingresar: "))
8 for i in range(N_Numbers):
9     Number=int(input("Ingrese un numero: "))
10    lista.append(Number)
11    count=count+lista[i]
12
13
14 for i in range(len(lista)):
15     for j in range(len(lista)):
16         if lista[i]< lista[j]:
17             temp=lista[i]
18             lista[i]=lista[j]
19             lista[j]=temp
20 # suma=lista[i]+lista[j]
21 print(f"Lista ordenada de menor a mayor: ",lista,"La suma de todos los numeros ingresados es: ",count,"El menor valor de la lista es: ",lista[0],
22       f"El numero mayor de la lista es: ",lista[-1],"El promedio de todos los numeros es: ",count/len(lista))
23 # print(f"El número mayor es: {lista[-1]}")
24
25
You, hace 20 minutos • Uncommitted changes
```

```
Eje1.py Eje2.py Eje3.py Eje4.py M Eje5.py M Eje6.py M Eje7.py M Eje8.py M X
Modulo1 > Sesion3 > Ejercicios > Eje8.py > ...
You, hace 9 minutos | 1 author (You)
1 # 8. Escribe una función llamada "elimina_duplicados" que tome una lista y devuelva una nueva lista(Sin los elementos duplicados)
2 # con los elementos únicos de la lista original. No tienen por qué estar en el mismo orden.
3
4 lista_sin_duplicados=[]
5 def elimina_duplicado(lista1):
6     for i in range(len(lista1)):
7         if lista1[i] not in lista_sin_duplicados:
8             lista_sin_duplicados.append(lista1[i])
9
10
11 elimina_duplicado([3,4,5,4,3])
12
13 print(lista_sin_duplicados)
You, hace 9 minutos • Uncommitted changes
```