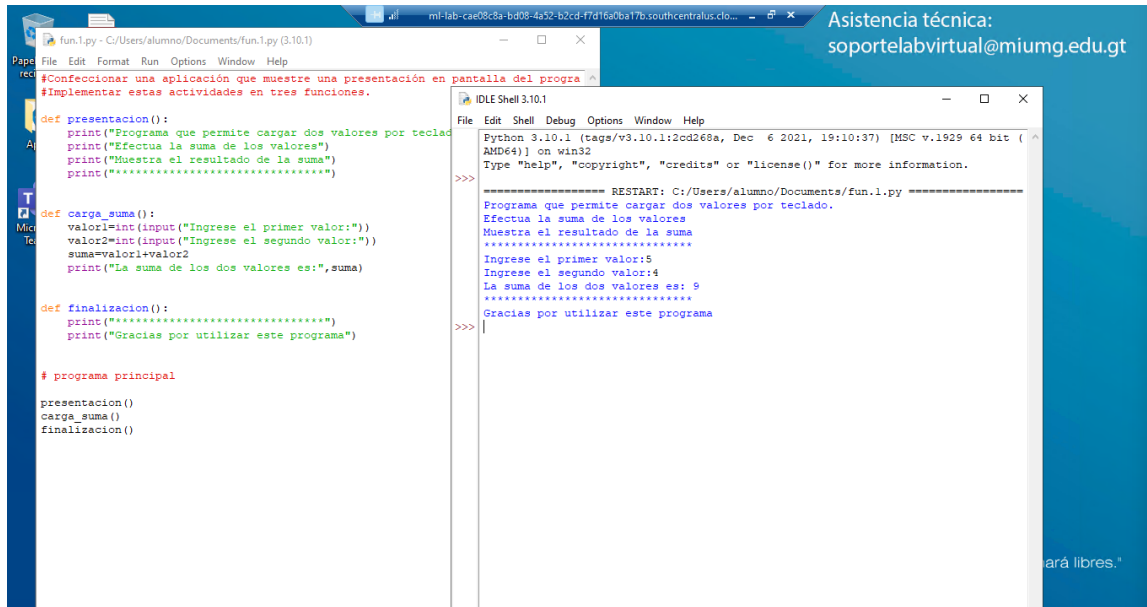


Funciones



Asistencia técnica: soportelabvirtual@miumg.edu.gt

```
def presentacion():
    print("Programa que permite cargar dos valores por teclado.")
    print("Efectua la suma de los valores")
    print("Muestra el resultado de la suma")
    print("*****")

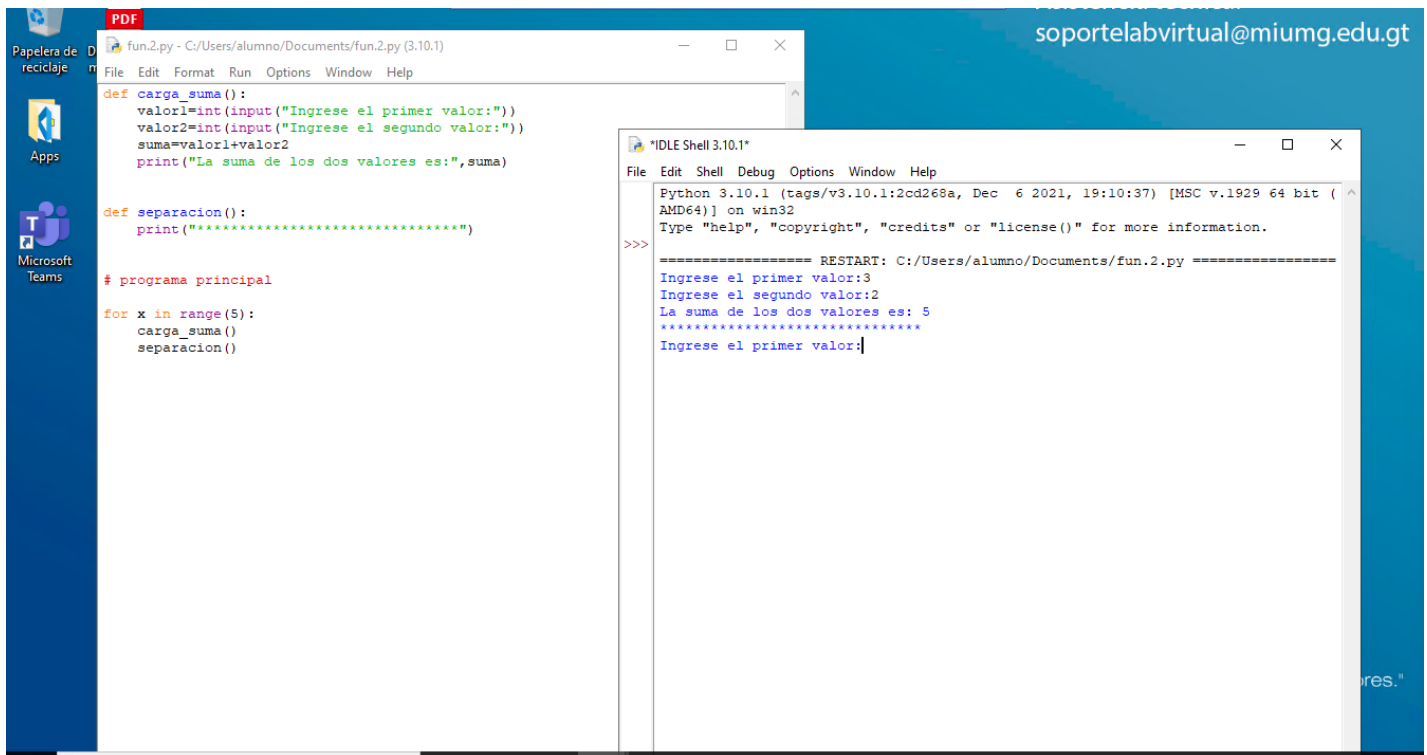
def carga_suma():
    valor1=int(input("Ingrese el primer valor:"))
    valor2=int(input("Ingrese el segundo valor:"))
    suma=valor1+valor2
    print("La suma de los dos valores es:",suma)

def finalizacion():
    print("*****")
    print("Gracias por utilizar este programa")

# programa principal
presentacion()
carga_suma()
finalizacion()
```

```
Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Documents/fun.1.py =====
Programa que permite cargar dos valores por teclado.
Efectua la suma de los valores
Muestra el resultado de la suma
*****
Ingrese el primer valor:5
Ingrese el segundo valor:4
La suma de los dos valores es: 9
*****
Gracias por utilizar este programa
>>>
```



soportelabvirtual@miumg.edu.gt

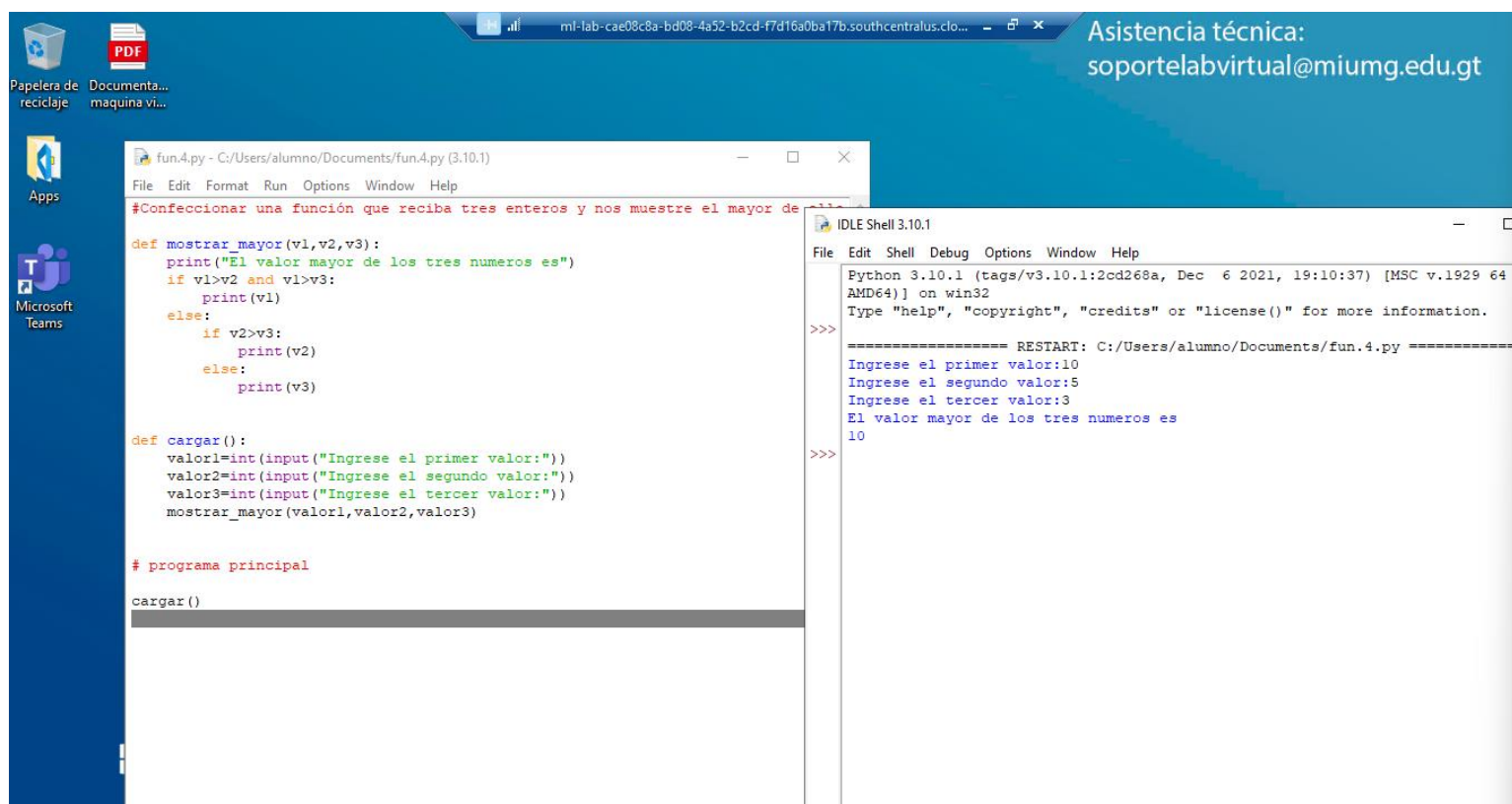
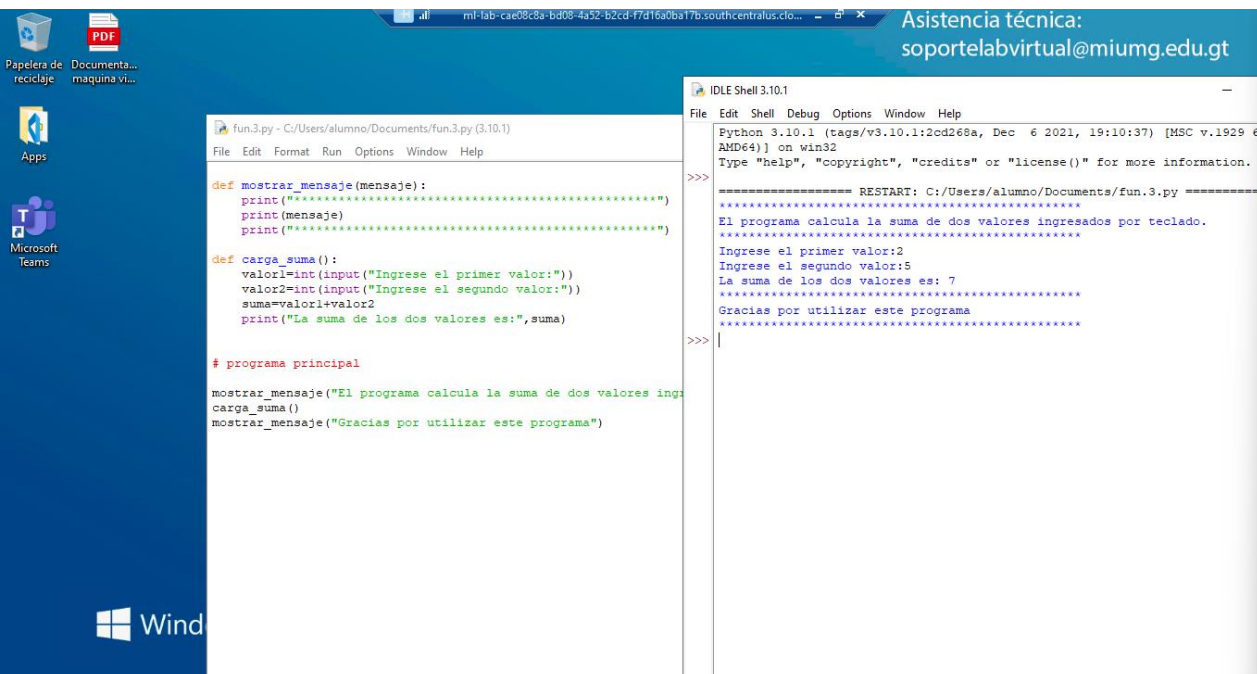
```
def carga_suma():
    valor1=int(input("Ingrese el primer valor:"))
    valor2=int(input("Ingrese el segundo valor:"))
    suma=valor1+valor2
    print("La suma de los dos valores es:",suma)

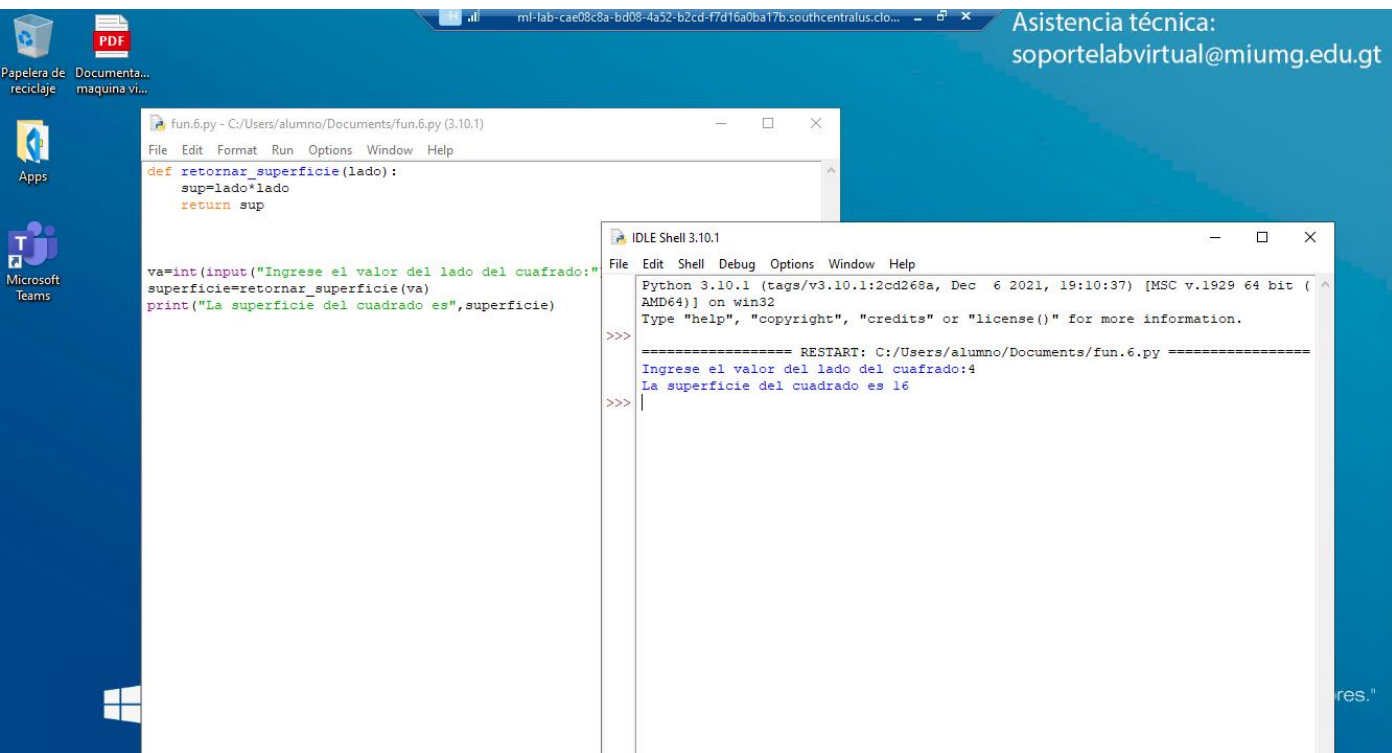
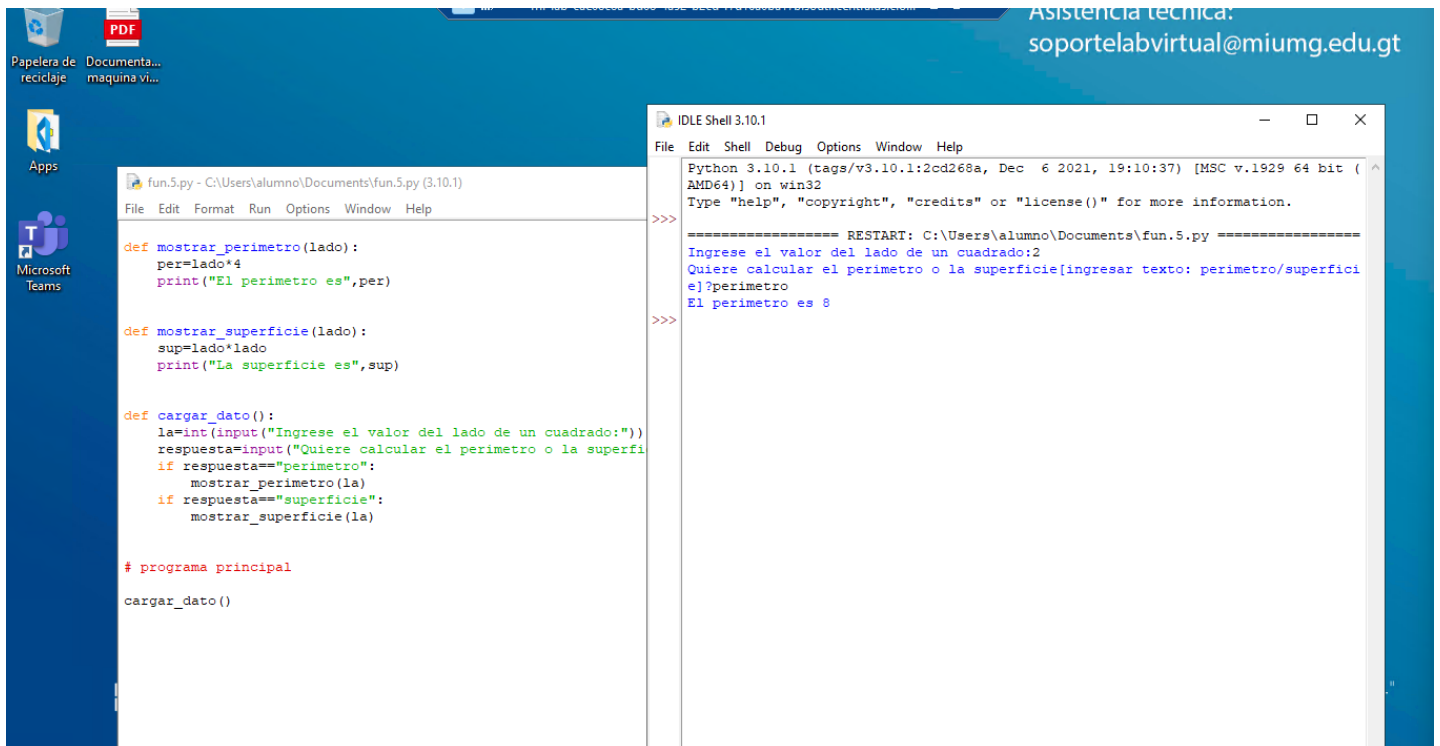
def separacion():
    print("*****")

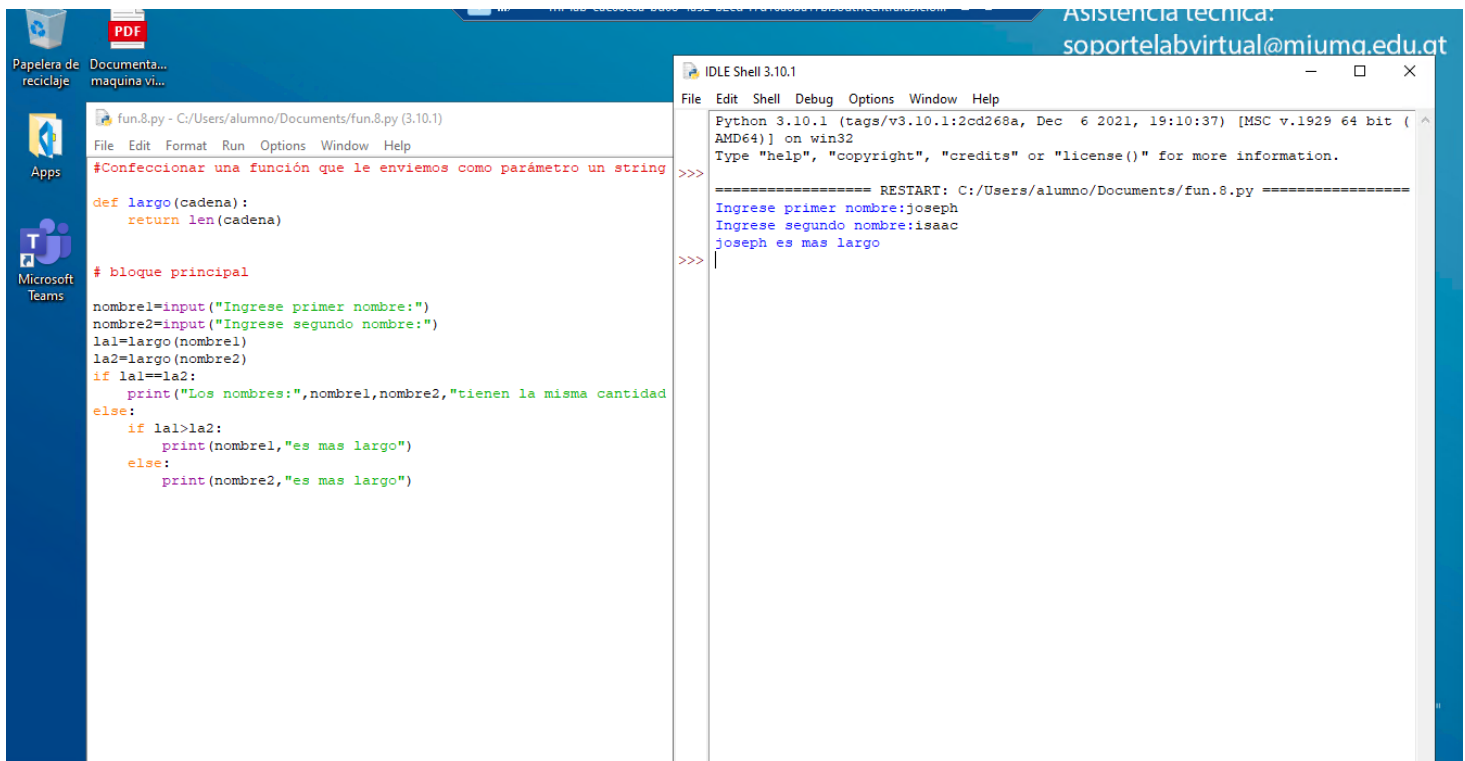
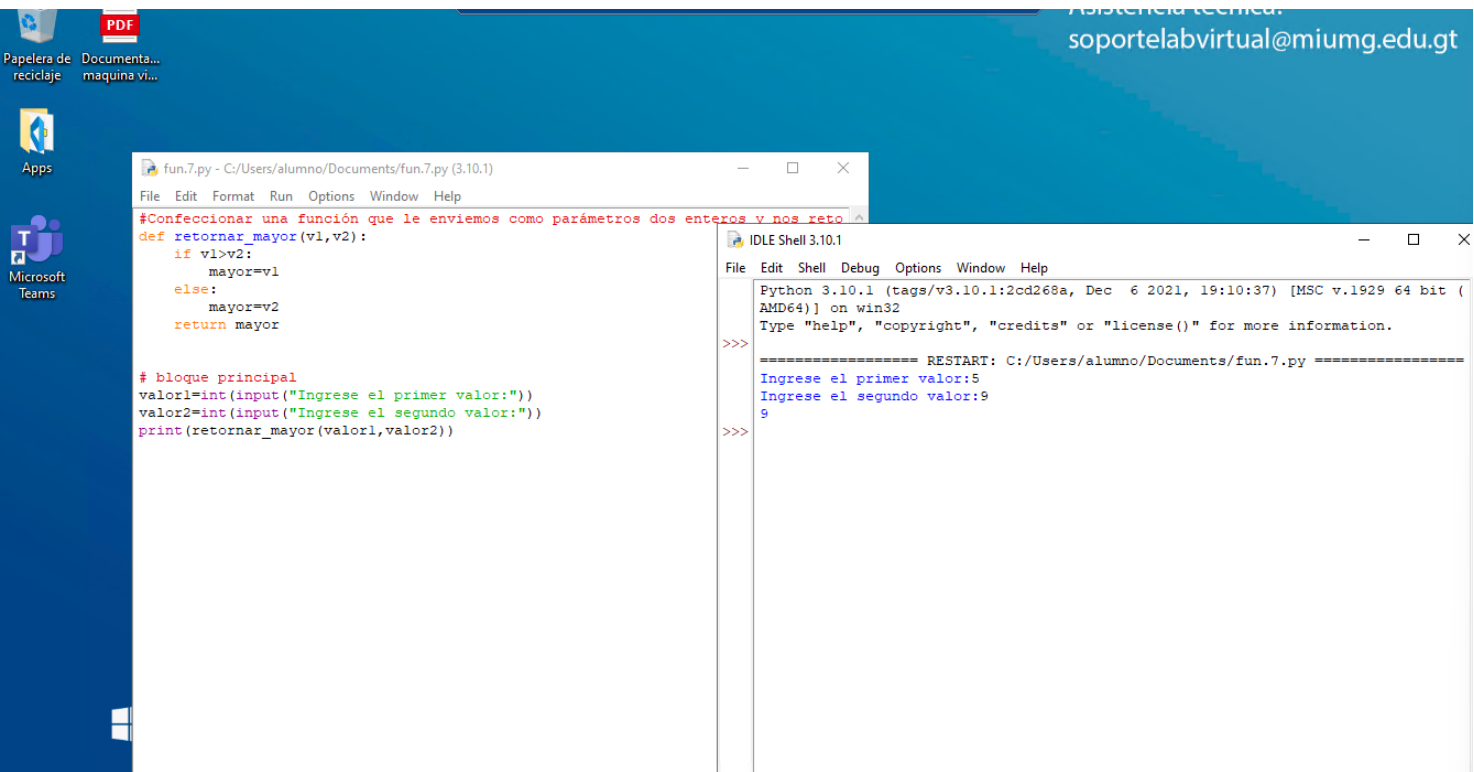
# programa principal
for x in range(5):
    carga_suma()
    separacion()
```

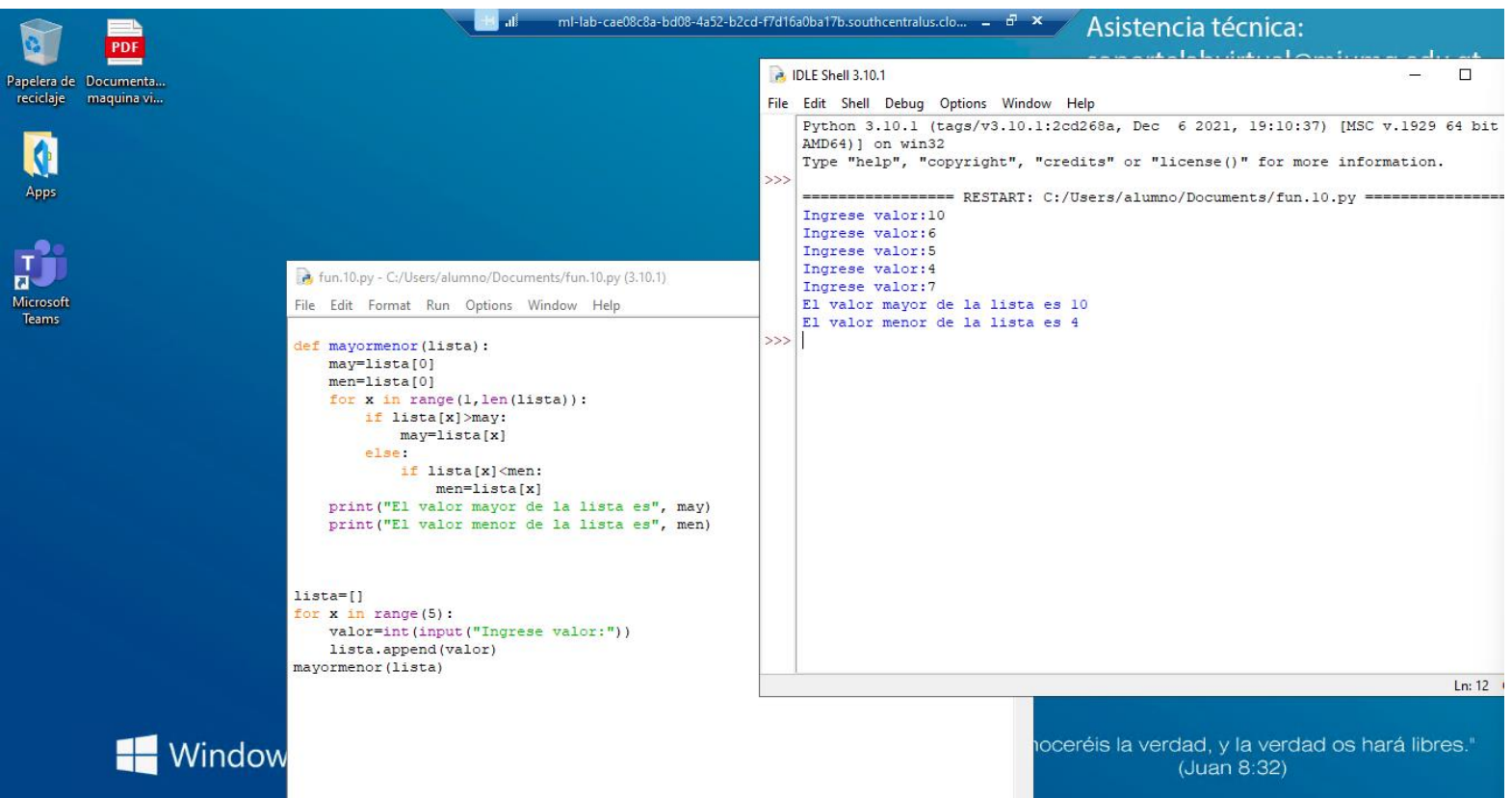
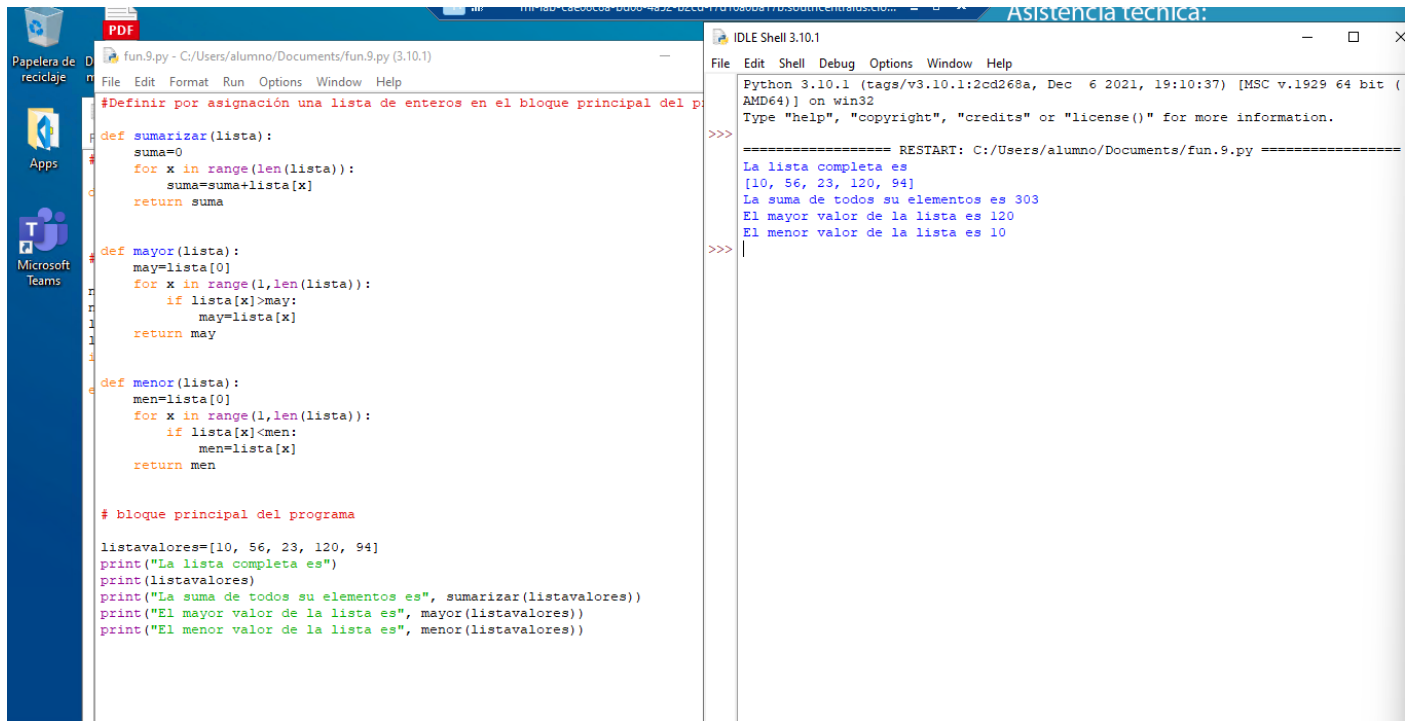
```
Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Documents/fun.2.py =====
Ingrese el primer valor:3
Ingrese el segundo valor:2
La suma de los dos valores es: 5
*****
Ingrese el primer valor:
>>>
```

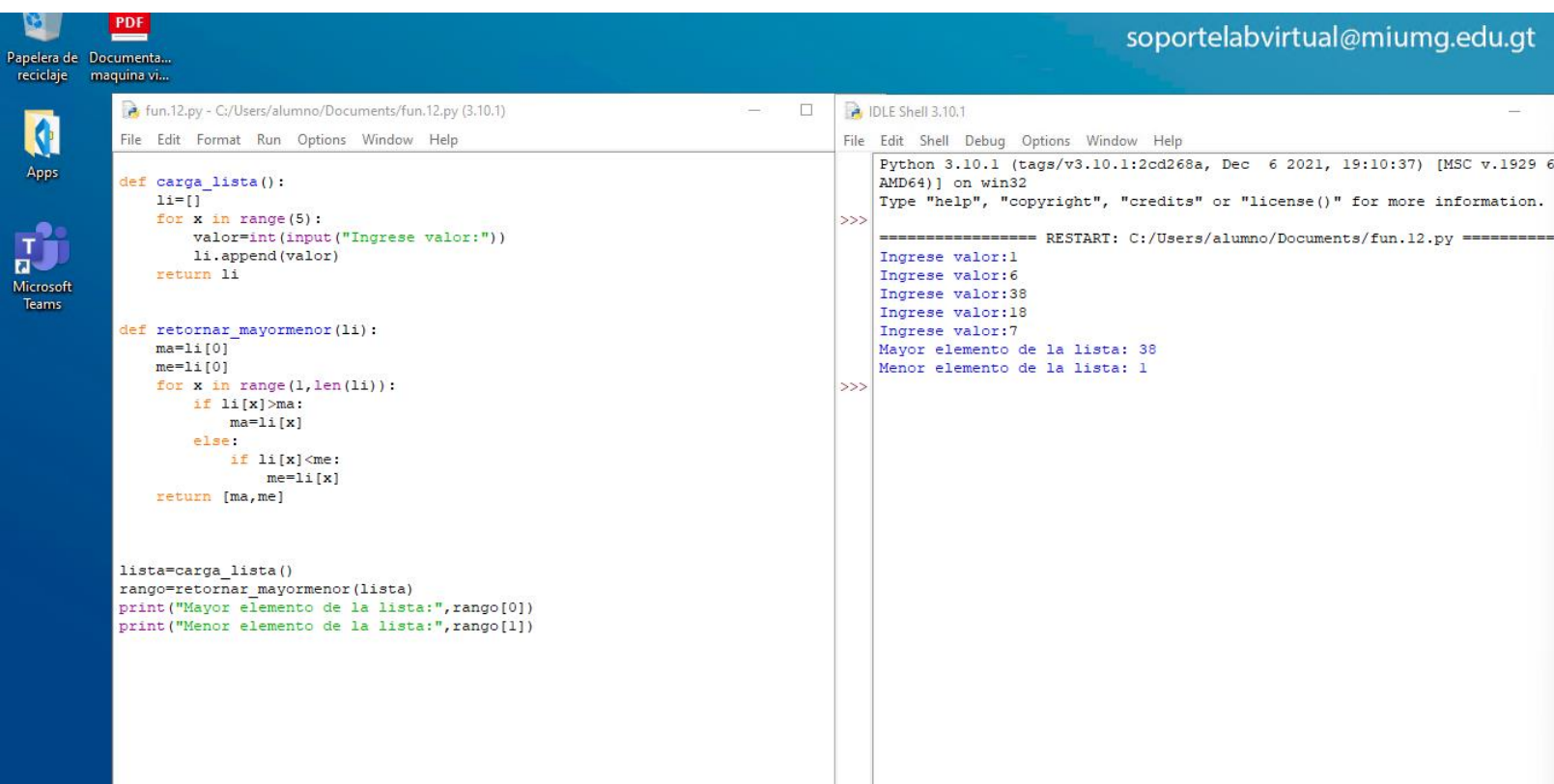
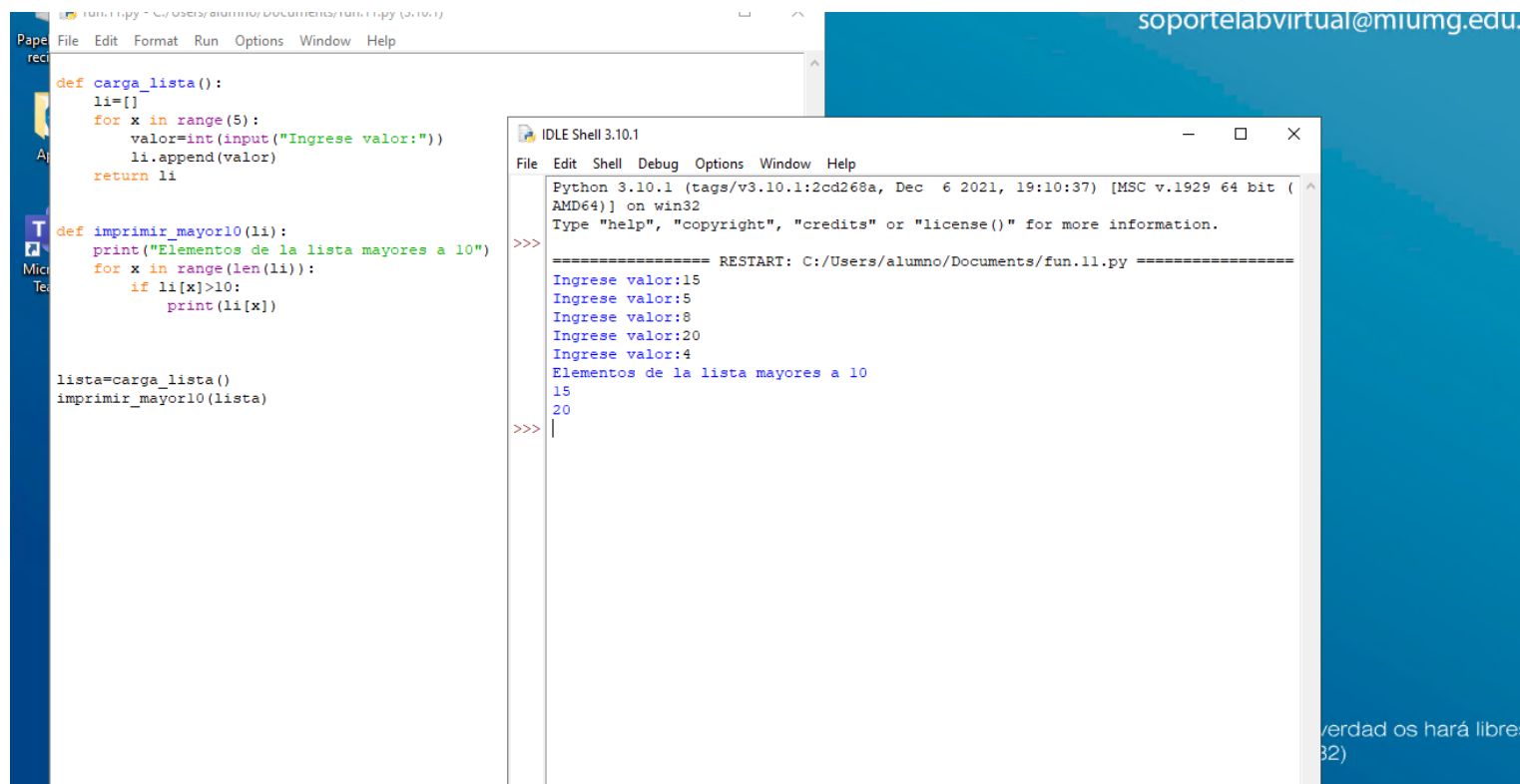








Ln: 12
"Conoceréis la verdad, y la verdad os hará libres."
(Juan 8:32)



Asistencia técnica.
soportelabvirtual@miumg.edu

```
fun.13.py - C:/Users/alumno/Documents/fun.13.py (3.10.1)
File Edit Format Run Options Window Help

def cargar_datos():
    nom=[]
    ed=[]
    for x in range(5):
        v1=input("Ingrese el nombre de la persona:")
        nom.append(v1)
        v2=int(input("Ingrese la edad:"))
        ed.append(v2)
    return [nom,ed]

def mayores_edad(nom,ed):
    print("Nombres de personas mayores de edad")
    for x in range(len(nom)):
        if ed[x]>=18:
            print(nom[x])

def promedio_edades(ed):
    suma=0
    for x in range(len(ed)):
        suma=suma+ed[x]
    promedio=suma//5
    print("Edad promedio de las personas:",promedio)

nombres,edades=cargar_datos()
mayores_edad(nombres,edades)
promedio_edades(edades)
```

IDLE Shell 3.10.1
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.192 AMD64] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information

```
>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Documents/fun.13.py =====
Ingrese el nombre de la persona:joseph
Ingrese la edad:17
Ingrese el nombre de la persona:samuel
Ingrese la edad:7
Ingrese el nombre de la persona:tony
Ingrese la edad:33
Ingrese el nombre de la persona:ana
Ingrese la edad:20
Ingrese el nombre de la persona:juan
Ingrese la edad:4
Nombres de personas mayores de edad
tony
ana
Edad promedio de las personas: 16
>>>
```

soportelabvirtual@miumg.edu

```
fun.14.py - C:/Users/alumno/Documents/fun.14.py (3.10.1)
File Edit Format Run Options Window Help

def titulo_subrayado(titulo,caracter="*"):
    print(titulo)
    print(caracter*len(titulo))

# bloque principal
titulo_subrayado("Sistema de Administracion")
titulo_subrayado("Ventas","-")
```

IDLE Shell 3.10.1
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

```
>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Documents/fun.14.py =====
Sistema de Administracion
*****
Ventas
-----
>>>
```

Papelera de reciclaje

Documenta...
maquina vi...

fun.15.py - C:/Users/alumno/Documents/fun.15.py (3.10.1)

File Edit Format Run Options Window Help

```
def calcular_sueldo(nombre,costohora,cantidadhoras):  
    sueldo=costohora*cantidadhoras  
    print(nombre,"trabajo",cantidadhoras,"y cobra un sueldo de",sueldo)  
  
# bloque principal  
  
calcular_sueldo("juan",10,120)  
calcular_sueldo(costohora=12,cantidadhoras=40,nombre="ana")  
calcular_sueldo(cantidadhoras=90,nombre="luis",costohora=7)
```

IDLE Shell 3.10.1

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [M  
SC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more in  
formation.  
  
>>>  
===== RESTART: C:/Users/alumno/Documents/fun.15.py =====  
juan trabajo 120 y cobra un sueldo de 1200  
ana trabajo 40 y cobra un sueldo de 480  
luis trabajo 90 y cobra un sueldo de 630  
>>>
```

Papelera de reciclaje

Documenta...
maquina vi...

fun.16.py - C:/Users/alumno/Documents/fun.16.py (3.10.1)

File Edit Format Run Options Window Help

```
def cargar():  
    lista=[]  
    for x in range(10):  
        valor=int(input("Ingrese valor:"))  
        lista.append(valor)  
    return lista  
  
def imprimir(lista):  
    for x in range(len(lista)):  
        print(lista[x], end=",")  
  
# bloque principal  
  
lista=cargar()  
imprimir(lista)
```

IDLE Shell 3.10.1

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
  
>>>  
===== RESTART: C:/Users/alumno/Documents/fun.16.py =====  
Ingrese valor:2  
Ingrese valor:8  
Ingrese valor:9  
Ingrese valor:6  
Ingrese valor:5  
Ingrese valor:3  
Ingrese valor:13  
Ingrese valor:25  
Ingrese valor:64  
Ingrese valor:46  
2,8,9,6,5,3,13,25,64,46,  
>>>
```

Asistencia tecnica:
soportelabvirtual@miumg.edu.gt

Papelera de reciclaje

Apps

Microsoft Teams

PDF

fun.17.py - C:/Users/alumno/Documents/fun.17.py (3.10.1)

File Edit Format Run Options Window Help

```
def sumar(v1,v2,*lista):
    suma=v1+v2
    for x in range(len(lista)):
        suma=suma+lista[x]
    return suma

# bloque principal

print("La suma de 1+2")
print(sumar(1,2))
print("La suma de 1+2+3+4")
print(sumar(1,2,3,4))
print("La suma de 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10")
print(sumar(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10))
```

soportelabvirtual@miumg.edu.gt

IDLE Shell 3.10.1

File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.10.1 (tags/v3.10.1:2cd268a, Dec 6 2021, 19:10:37) [MSC v.1929 64-bit AMD64] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

```
>>>
===== RESTART: C:/Users/alumno/Documents/fun.17.py =====
La suma de 1+2
3
La suma de 1+2+3+4
10
La suma de 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10
55
>>>
```