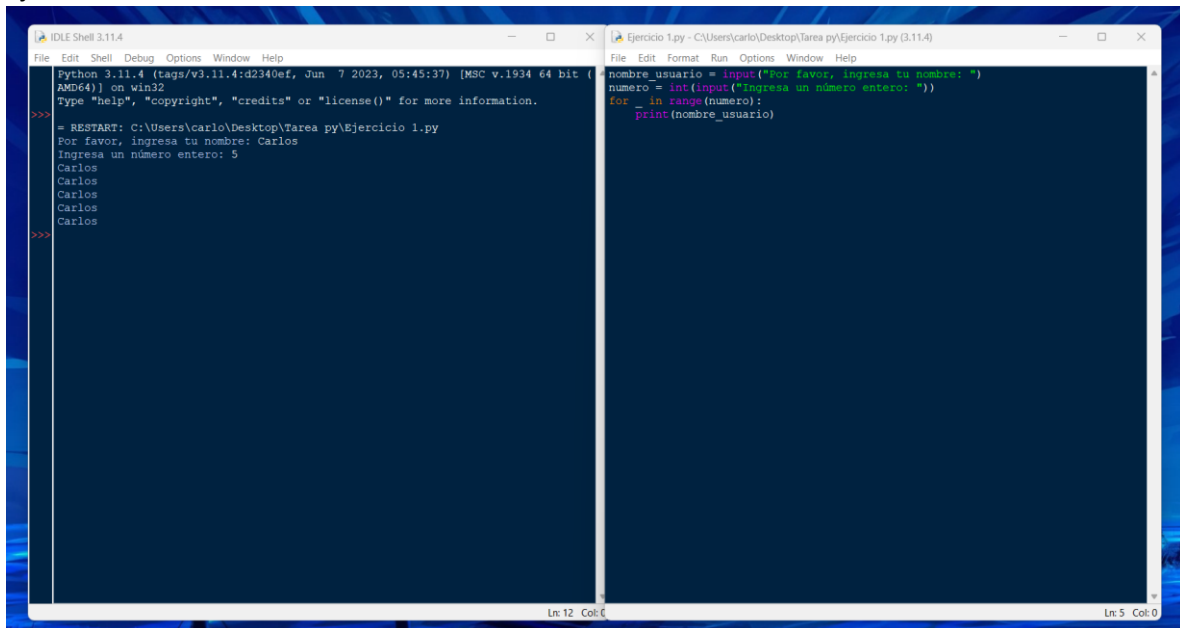


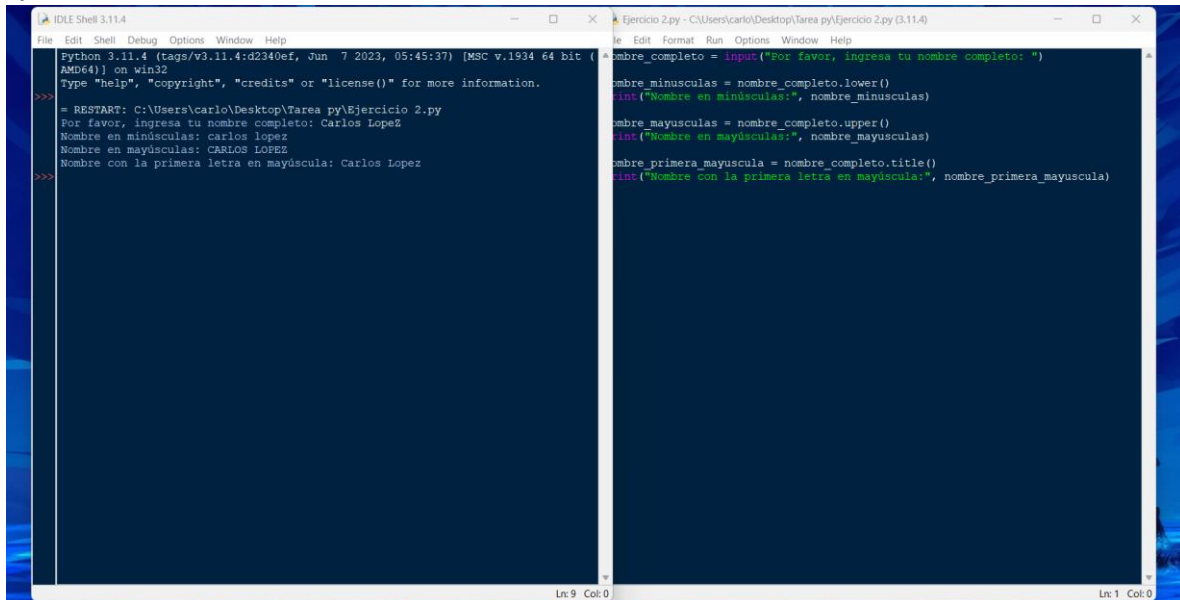
## Ejercicio 1



```
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\carlo\Desktop\Tarea py\Ejercicio 1.py
Por favor, ingresa tu nombre: Carlos
Ingresa un número entero: 5
Carlos
Carlos
Carlos
Carlos
Carlos
>>>
```

```
nombre_usuario = input("Por favor, ingresa tu nombre: ")
numero = int(input("Ingresa un número entero: "))
for _ in range(numero):
    print(nombre_usuario)
```

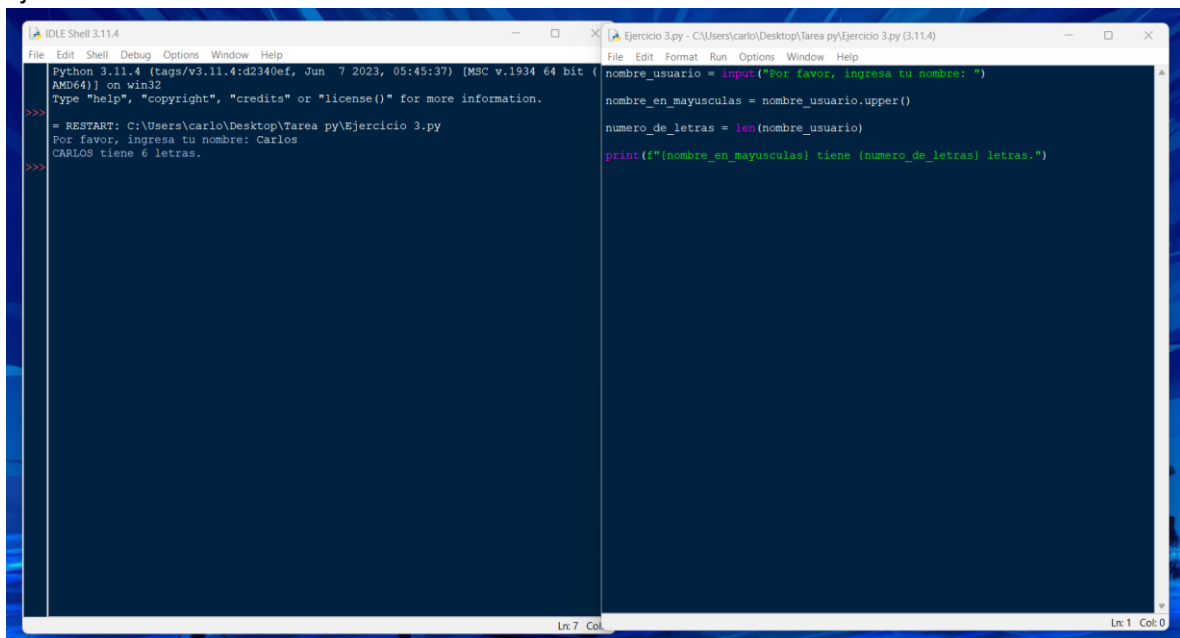
## Ejercicio 2



```
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\carlo\Desktop\Tarea py\Ejercicio 2.py
Por favor, ingresa tu nombre completo: Carlos Lopez
Nombre en minúsculas: carlos lopez
Nombre en mayúsculas: CARLOS LOPEZ
Nombre con la primera letra en mayúscula: Carlos Lopez
>>>
```

```
nombre_completo = input("Por favor, ingresa tu nombre completo: ")
nombre_minusculas = nombre_completo.lower()
print("Nombre en minúsculas:", nombre_minusculas)
nombre_mayusculas = nombre_completo.upper()
print("Nombre en mayúsculas:", nombre_mayusculas)
nombre_primera_mayuscula = nombre_completo.title()
print("Nombre con la primera letra en mayúscula:", nombre_primera_mayuscula)
```

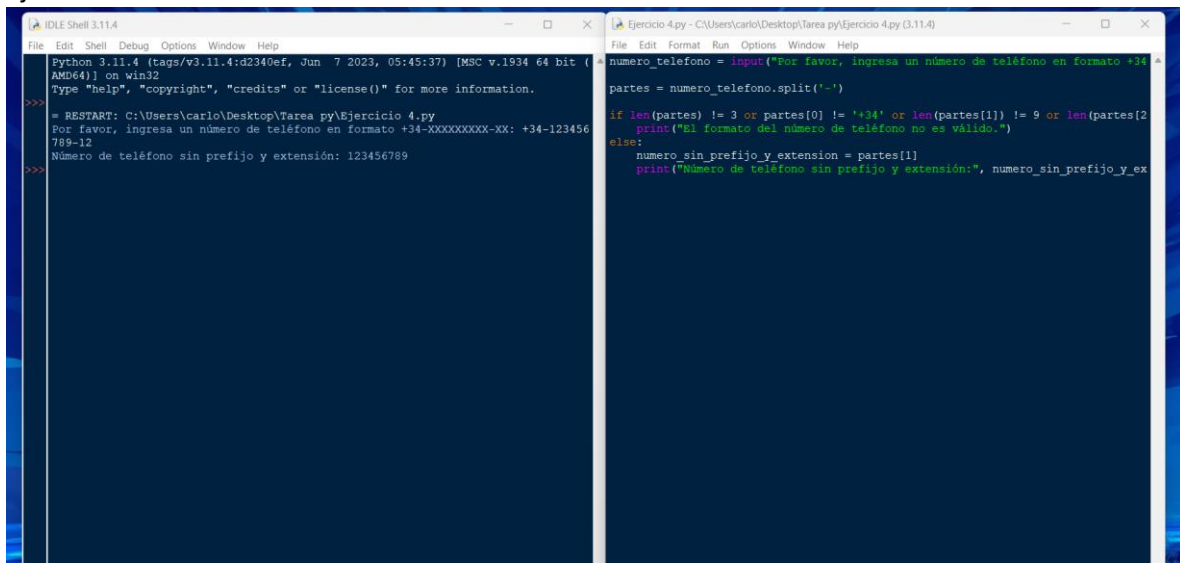
### Ejercicio 3



```
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\carlo\Desktop\Tarea py\Ejercicio 3.py
Por favor, ingresa tu nombre: Carlos
CARLOS tiene 6 letras.
>>>
```

```
nombre_usuario = input("Por favor, ingresa tu nombre: ")
nombre_en_mayusculas = nombre_usuario.upper()
numero_de_letras = len(nombre_usuario)
print(f"{nombre_en_mayusculas} tiene {numero_de_letras} letras.")
```

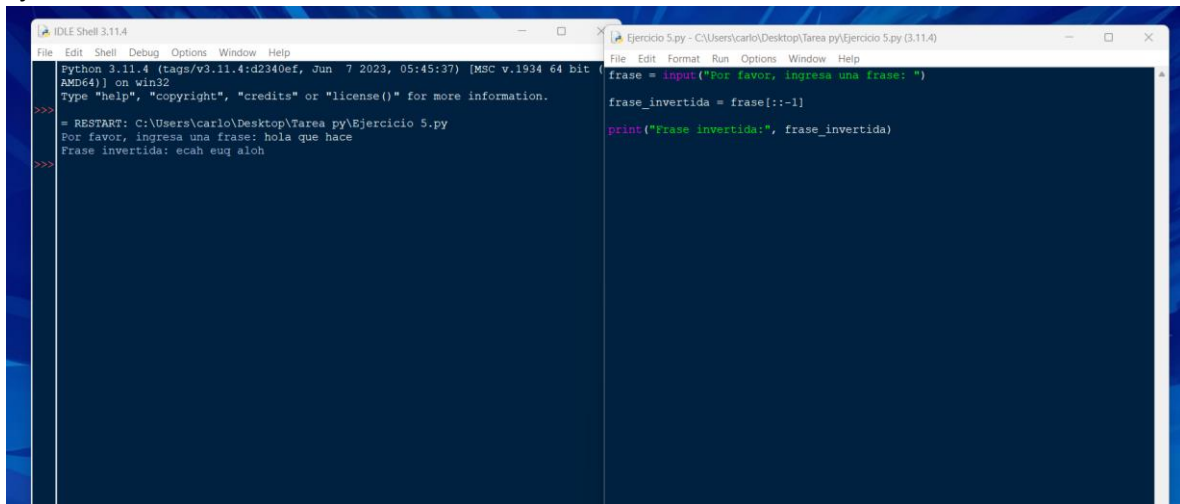
### Ejercicio 4



```
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\carlo\Desktop\Tarea py\Ejercicio 4.py
Por favor, ingresa un número de teléfono en formato +34-XXXXXXXX-XX: +34-123456789-12
Número de teléfono sin prefijo y extensión: 123456789
>>>
```

```
numero_telefono = input("Por favor, ingresa un número de teléfono en formato +34-XXXXXXXX-XX: ")
partes = numero_telefono.split("-")
if len(partes) != 3 or partes[0] != '+34' or len(partes[1]) != 9 or len(partes[2]) != 2:
    print("El formato del número de teléfono no es válido.")
else:
    numero_sin_prefijo_y_extension = partes[1]
    print("Número de teléfono sin prefijo y extensión:", numero_sin_prefijo_y_extension)
```

## Ejercicio 5

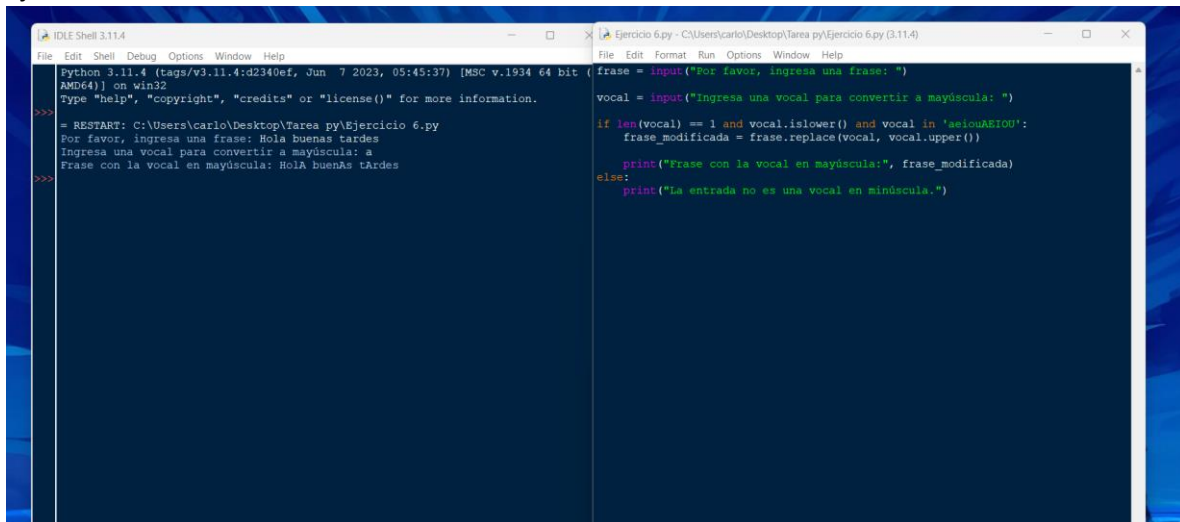


The screenshot shows two windows from the IDLE Python environment. The left window, titled 'IDLE Shell 3.11.4', displays the Python prompt and the execution of a script. The right window, titled 'Ejercicio 5.py - C:\Users\carlo\Desktop\Tarea py\Ejercicio 5.py (3.11.4)', shows the source code of the program.

```
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\carlo\Desktop\Tarea py\Ejercicio 5.py
Por favor, ingresa una frase: hola que hace
Frase invertida: ecah eug aloh
>>>
```

```
frase = input("Por favor, ingresa una frase: ")
frase_invertida = frase[::-1]
print("Frase invertida:", frase_invertida)
```

## Ejercicio 6

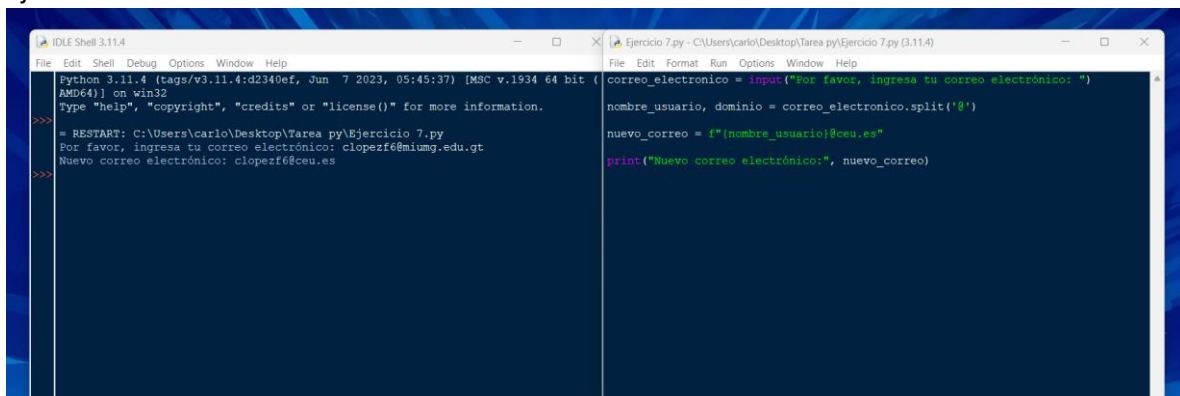


The screenshot shows two windows from the IDLE Python environment. The left window, titled 'IDLE Shell 3.11.4', displays the Python prompt and the execution of a script. The right window, titled 'Ejercicio 6.py - C:\Users\carlo\Desktop\Tarea py\Ejercicio 6.py (3.11.4)', shows the source code of the program.

```
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\carlo\Desktop\Tarea py\Ejercicio 6.py
Por favor, ingresa una frase: Hola buenas tardes
Ingresa una vocal para convertir a mayúscula: a
Frase con la vocal en mayúscula: HoLa buenas tArdes
>>>
```

```
frase = input("Por favor, ingresa una frase: ")
vocal = input("Ingresa una vocal para convertir a mayúscula: ")
if len(vocal) == 1 and vocal.islower() and vocal in 'aeiouAEIOU':
    frase_modificada = frase.replace(vocal, vocal.upper())
    print("Frase con la vocal en mayúscula:", frase_modificada)
else:
    print("La entrada no es una vocal en minúscula.")
```

## Ejercicio 7

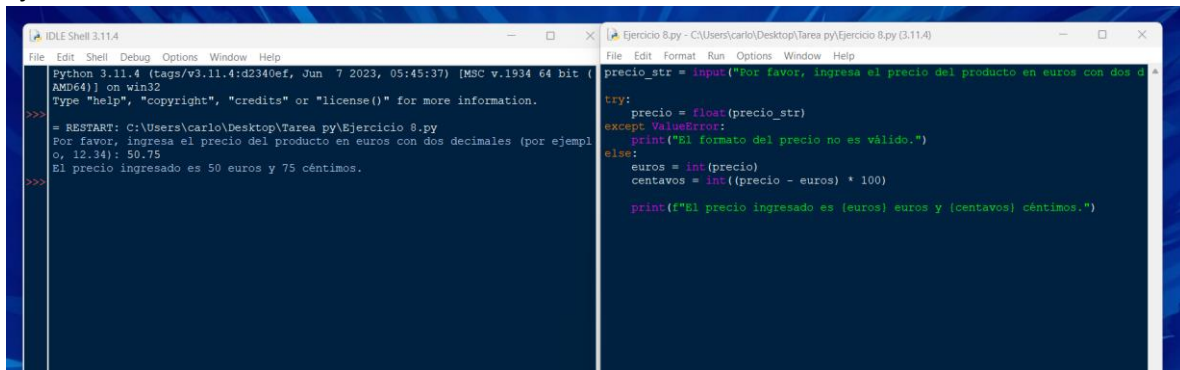


The screenshot shows two windows from the IDLE Python environment. The left window, titled 'IDLE Shell 3.11.4', displays the Python prompt and the execution of a script. The right window, titled 'Ejercicio 7.py - C:\Users\carlo\Desktop\Tarea py\Ejercicio 7.py (3.11.4)', shows the source code of the program.

```
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\carlo\Desktop\Tarea py\Ejercicio 7.py
Por favor, ingresa tu correo electrónico: clopezf6@miuug.edu.gt
Nuevo correo electrónico: clopezf6@ceu.es
>>>
```

```
correo_electronico = input("Por favor, ingresa tu correo electrónico: ")
nombre_usuario, dominio = correo_electronico.split('@')
nuevo_correo = f"{nombre_usuario}@ceu.es"
print("Nuevo correo electrónico:", nuevo_correo)
```

## Ejercicio 8



```
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>
= RESTART: C:\Users\carlo\Desktop\Tarea py\Ejercicio 8.py
Por favor, ingresa el precio del producto en euros con dos decimales (por ejemplo, 12.34): 50.75
El precio ingresado es 50 euros y 75 céntimos.
>>>
```

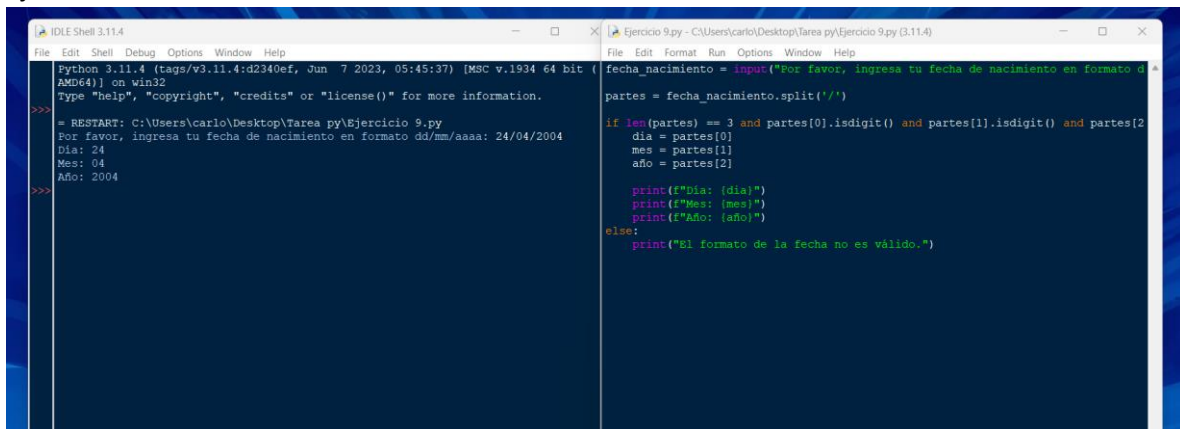
```
Ejercicio 8.py - C:\Users\carlo\Desktop\Tarea py\Ejercicio 8.py (3.11.4)
File Edit Format Run Options Window Help

precio_str = input("Por favor, ingresa el precio del producto en euros con dos d

try:
    precio = float(precio_str)
except ValueError:
    print("El formato del precio no es válido.")
else:
    euros = int(precio)
    centavos = int((precio - euros) * 100)

    print(f"El precio ingresado es {euros} euros y {centavos} céntimos.")
```

## Ejercicio 9



```
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>
= RESTART: C:\Users\carlo\Desktop\Tarea py\Ejercicio 9.py
Por favor, ingresa tu fecha de nacimiento en formato dd/mm/aaaa: 24/04/2004
Día: 24
Mes: 04
Año: 2004
>>>
```

```
Ejercicio 9.py - C:\Users\carlo\Desktop\Tarea py\Ejercicio 9.py (3.11.4)
File Edit Format Run Options Window Help

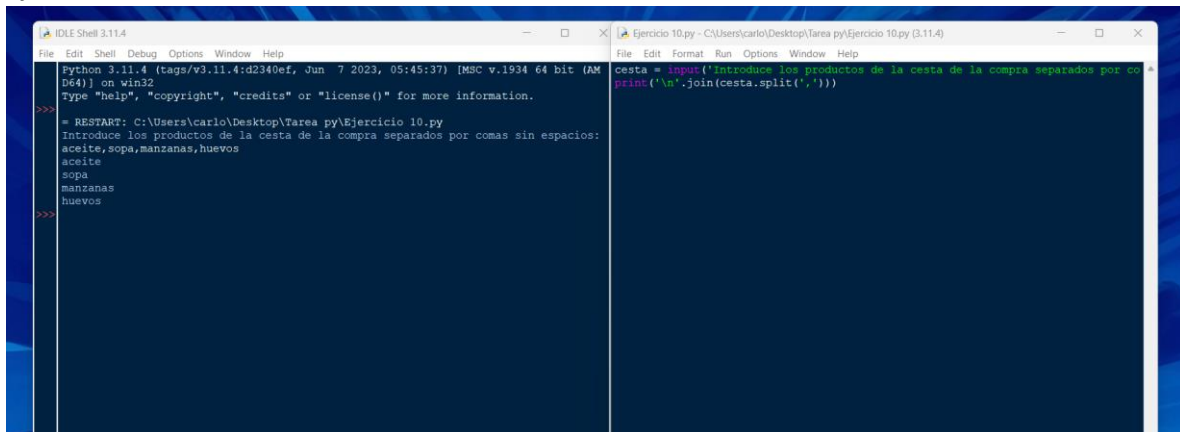
fecha_nacimiento = input("Por favor, ingresa tu fecha de nacimiento en formato d

partes = fecha_nacimiento.split('/')

if len(partes) == 3 and partes[0].isdigit() and partes[1].isdigit() and partes[2].isdigit():
    dia = partes[0]
    mes = partes[1]
    año = partes[2]

    print(f"Día: {dia}")
    print(f"Mes: {mes}")
    print(f"Año: {año}")
else:
    print("El formato de la fecha no es válido.")
```

## Ejercicio 10



```
Python 3.11.4 (tags/v3.11.4:d2340ef, Jun 7 2023, 05:45:37) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>
= RESTART: C:\Users\carlo\Desktop\Tarea py\Ejercicio 10.py
Introduce los productos de la cesta de la compra separados por comas sin espacios:
aceite,sopa,manzanas,huevos
>>>
```

```
Ejercicio 10.py - C:\Users\carlo\Desktop\Tarea py\Ejercicio 10.py (3.11.4)
File Edit Format Run Options Window Help

cesta = input("Introduce los productos de la cesta de la compra separados por co
print('\n'.join(cesta.split(',')))
```