

Spyder (Python 3.8)

File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help

comunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercicios funciones 16 de marzo

...telecomunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercicios funciones 16 de marzo\Ejercicio\_r\_1\_#23.py

Ejercicio\_r\_1\_#23.py x Ejercicio\_r\_2\_#23.py x Ejercicio\_r\_1\_#24.py x Ejercicio\_r\_2\_#24.py x Ejercicio\_r\_3\_#24.py x

```
1
2
3 def f_present_programa():
4     print("Programa que permite cargar dos valores por teclado.")
5     print("Se efectua la suma de los valores")
6     print("Muestra el resultado de la suma")
7     print("*****")
8
9
10 def f_carga_suma():
11     valor1=int(input("Ingrese el primer valor:"))
12     valor2=int(input("Ingrese el segundo valor:"))
13     suma=valor1+valor2
14     print("La suma de los dos valores", valor1, "+12", valor2, "es =",suma)
15
16
17 def f_finalizacion():
18     print("*****")
19     print("Gracias por utilizar este programa, ADIOS....")
20
21
22 # BLOQUE PRINCIPAL
23
24 f_present_programa()
25 f_carga_suma()
26 f_finalizacion()
```

Usage

Here you can get help of any object by pressing **Ctrl+I** in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in *Preferences > Help*.

New to Spyder? Read our [tutorial](#)

Variable explorer Help Plots Files

Console 1/A x

```
In [32]: runfile('C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/Igenieria en sistemas y
telecomunicaciones/Fundamentos de programación/Ejercicios funciones 16 de
marzo/Ejercicio_r_1_#23.py', wdir='C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/
Igenieria en sistemas y telecomunicaciones/Fundamentos de programación/
Ejercicios funciones 16 de marzo')
Programa que permite cargar dos valores por teclado.
Se efectua la suma de los valores
Muestra el resultado de la suma
*****

Ingrese el primer valor:12

Ingrese el segundo valor:3
La suma de los dos valores 12 +12 3 es = 15
*****

Gracias por utilizar este programa, ADIOS....

In [33]: |
```

IPython console History

LSP Python: ready conda: base (Python 3.8.5) Line 1, Col 1 UTF-8-GUESSED CRLF RW Mem 89%

Escribe aquí para buscar

34%

9:56 p. m. 18/03/2021

Spyder (Python 3.8)

File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help

comunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercicios funciones 16 de marzo

...telecomunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercicios funciones 16 de marzo\Ejercicio\_r\_2\_#23.py

Ejercicio\_r\_1\_#23.py x Ejercicio\_r\_2\_#23.py x Ejercicio\_r\_1\_#24.py x Ejercicio\_r\_2\_#24.py x Ejercicio\_r\_3\_#24.py x

```
1 def f_carga_suma():
2     valor1=int(input("Ingrese el primer valor:"))
3     valor2=int(input("Ingrese el segundo valor:"))
4     suma=valor1+valor2
5     print("La suma de los dos valores es:",suma)
6
7
8 def f_separacion():
9     print("*****")
10
11 def f_finalización_prog():
12     print("Esperamos que ta haya servido, ADIOS...")
13
14
15 # BLOQUE PRINCIPAL
16
17 for x in range(5):
18     f_carga_suma()
19     f_separacion()
20
21 f_finalización_prog()
```

Usage

Here you can get help of any object by pressing **Ctrl+I** in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in *Preferences > Help*.

New to Spyder? Read our [tutorial](#)

Variable explorer Help Plots Files

Console 1/A x

```
In [32]: runfile('C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/Igenieria en sistemas y
telecomunicaciones/Fundamentos de programación/Ejercicios funciones 16 de
marzo/Ejercicio_r_1_#23.py', wdir='C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/
Igenieria en sistemas y telecomunicaciones/Fundamentos de programación/
Ejercicios funciones 16 de marzo')
Programa que permite cargar dos valores por teclado.
Se efectua la suma de los valores
Muestra el resultado de la suma
*****

Ingrese el primer valor:12

Ingrese el segundo valor:3
La suma de los dos valores 12 +12 3 es = 15
*****

Gracias por utilizar este programa, ADIOS....

In [33]:
```

IPython console History

LSP Python: ready conda: base (Python 3.8.5) Line 1, Col 1 UTF-8-GUESSED CRLF RW Mem 90%

Escribe aquí para buscar

30% 10:05 p. m. 18/03/2021

Spyder (Python 3.8)

File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help

comunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercicios funciones 16 de marzo

...telecomunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercicios funciones 16 de marzo\Ejercicio\_r\_1\_#24.py

Ejercicio\_r\_1\_#24.py x Ejercicio\_r\_2\_#24.py x Ejercicio\_r\_3\_#24.py x

```
1  -*- coding: utf-8 -*-
2  """
3  Created on Tue Mar 16 12:16:39 2021
4
5  @author: Laura
6  """
7
8  def mostrar_men(mensaje):
9      print("*****")
10     print(mensaje)
11     print("*****")
12
13  def carga_suma():
14      v_1=int(input("Ingrese el primer valor:"))
15      v_2=int(input("Ingrese el segundo valor:"))
16      suma=v_1+v_2
17      print("La suma de los dos valores es:",suma)
18
19
20  # programa principal
21
22  mostrar_men("El programa calcula la suma de dos valores ingresados por teclado.")
23  carga_suma()
24  mostrar_men("Gracias por utilizar este programa")
```

Usage

Here you can get help of any object by pressing **Ctrl+I** in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in *Preferences > Help*.

New to Spyder? Read our [tutorial](#)

Variable explorer Help Plots Files

Console 1/A x

```
In [32]: runfile('C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/Igenieria en sistemas y
telecomunicaciones/Fundamentos de programación/Ejercicios funciones 16 de
marzo/Ejercicio_r_1_#23.py', wdir='C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/
Igenieria en sistemas y telecomunicaciones/Fundamentos de programación/
Ejercicios funciones 16 de marzo')
Programa que permite cargar dos valores por teclado.
Se efectua la suma de los valores
Muestra el resultado de la suma
*****

Ingrese el primer valor:12

Ingrese el segundo valor:3
La suma de los dos valores 12 +12 3 es = 15
*****

Gracias por utilizar este programa, ADIOS....

In [33]:
```

IPython console History

LSP Python: ready conda: base (Python 3.8.5) Line 1, Col 1 UTF-8 CRLF RW Mem 88%

29%

10:06 p. m. 18/03/2021



Spyder (Python 3.8)

File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help

comunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercicios funciones 16 de marzo

...telecomunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercicios funciones 16 de marzo\Ejercicio\_r\_2\_#24.py

Ejercicio\_r\_2\_#24.py x Ejercicio\_r\_3\_#24.py x

```
1  -*- coding: utf-8 -*-
2  """
3  Created on Tue Mar 16 12:23:11 2021
4
5  @author: Laura
6  """
7
8  def mostrar_ma(v1,v2,v3):
9      print("El valor mayor de los tres numeros es: ")
10     if v1>v2 and v1>v3:
11         print(v1)
12     else:
13         if v2>v3:
14             print(v2)
15         else:
16             print(v3)
17
18
19 def cargar():
20     va_1=int(input("Ingrese el primer valor:"))
21     va_2=int(input("Ingrese el segundo valor:"))
22     va_3=int(input("Ingrese el tercer valor:"))
23     mostrar_ma(va_1,va_2,va_3)
24
25
26 # programa principal
27
28 cargar()
```

Usage

Here you can get help of any object by pressing **Ctrl+I** in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in **Preferences > Help**.

[New to Spyder? Read our tutorial](#)

Variable explorer Help Plots Files

Console 1/A x

```
In [32]: runfile('C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/Igenieria en sistemas y
telecomunicaciones/Fundamentos de programación/Ejercicios funciones 16 de
marzo/Ejercicio_r_1_#23.py', wdir='C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/
Igenieria en sistemas y telecomunicaciones/Fundamentos de programación/
Ejercicios funciones 16 de marzo')
Programa que permite cargar dos valores por teclado.
Se efectua la suma de los valores
Muestra el resultado de la suma
*****

Ingrese el primer valor:12

Ingrese el segundo valor:3
La suma de los dos valores 12 +12 3 es = 15
*****

Gracias por utilizar este programa, ADIOS....

In [33]:
```

IPython console History

LSP Python: ready conda: base (Python 3.8.5) Line 1, Col 1 UTF-8 CRLF RW Mem 88%

29%

10:06 p. m. 18/03/2021

## Usage

Here you can get help of any object by pressing **Ctrl+I** in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in *Preferences > Help*.

---

New to Spyder? Read our [tutorial](#)

Variable explorer Help Plots Files

IPython console History

Spyder (Python 3.8)

File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help

comunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercicios funciones 16 de marzo

...telecomunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercicios funciones 16 de marzo\Ejercicio\_r\_1\_#25.py

Ejercicio\_r\_1\_#25.py x Ejercicio\_r\_2\_#25.py x Ejercicio\_r\_3\_#25.py x

```
1  -*- coding: utf-8 -*-
2  """
3  Created on Tue Mar 16 12:33:27 2021
4
5  @author: Laura
6  """
7
8  def retornar_sup(lado):
9      sup=lado*lado
10     return sup
11
12
13 # bloque principal del programa
14
15 va_cu=int(input("Ingrese el valor del lado del cuadrado:"))
16 superficie=retornar_sup(va_cu)
17 print("La superficie del cuadrado es",superficie)
```

Usage

Here you can get help of any object by pressing **Ctrl+I** in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in *Preferences > Help*.

New to Spyder? Read our [tutorial](#)

Variable explorer Help Plots Files

Console 1/A x

```
In [32]: runfile('C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/Igenieria en sistemas y
telecomunicaciones/Fundamentos de programación/Ejercicios funciones 16 de
marzo/Ejercicio_r_1_#23.py', wdir='C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/
Igenieria en sistemas y telecomunicaciones/Fundamentos de programación/
Ejercicios funciones 16 de marzo')
Programa que permite cargar dos valores por teclado.
Se efectua la suma de los valores
Muestra el resultado de la suma
*****

Ingrese el primer valor:12

Ingrese el segundo valor:3
La suma de los dos valores 12 +12 3 es = 15
*****

Gracias por utilizar este programa, ADIOS....

In [33]:
```

IPython console History

LSP Python: ready conda: base (Python 3.8.5) Line 1, Col 1 UTF-8 CRLF RW Mem 89%

27%

10:10 p. m. 18/03/2021



Spyder (Python 3.8)

File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help

comunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercicios funciones 16 de marzo

...telecomunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercicios funciones 16 de marzo\Ejercicio\_r\_25.py

Ejercicio\_r\_1\_#25.py x Ejercicio\_r\_2\_#25.py x Ejercicio\_r\_3\_#25.py x

```
1  -*- coding: utf-8 -*-
2  """
3  Created on Tue Mar 16 12:38:33 2021
4
5  @author: Laura
6  """
7
8  def retornar_mayor(v_1,v_2):
9      if v_1>v_2:
10         return v_1
11     else:
12         return v_2
13
14
15
16 # bloque principal
17 valor_1=int(input("Ingrese el primer valor:"))
18 valor_2=int(input("Ingrese el segundo valor:"))
19 print("El mayor valor de los dos numeros es: ", retornar_mayor(valor_1,valor_2))
20
```

Usage

Here you can get help of any object by pressing **Ctrl+I** in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in *Preferences > Help*.

New to Spyder? Read our [tutorial](#)

Variable explorer Help Plots Files

Console 1/A x

```
In [32]: runfile('C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/Igenieria en sistemas y
telecomunicaciones/Fundamentos de programación/Ejercicios funciones 16 de
marzo/Ejercicio_r_1_#23.py', wdir='C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/
Igenieria en sistemas y telecomunicaciones/Fundamentos de programación/
Ejercicios funciones 16 de marzo')
Programa que permite cargar dos valores por teclado.
Se efectua la suma de los valores
Muestra el resultado de la suma
*****

Ingrese el primer valor:12

Ingrese el segundo valor:3
La suma de los dos valores 12 +12 3 es = 15
*****

Gracias por utilizar este programa, ADIOS....

In [33]:
```

IPython console History

LSP Python: ready conda: base (Python 3.8.5) Line 1, Col 1 UTF-8 CRLF RW Mem 88%

Escribe aquí para buscar

27%

10:10 p. m. 18/03/2021

Spyder (Python 3.8)

File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help

comunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercicios funciones 16 de marzo

...telecomunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercicios funciones 16 de marzo\Ejercicio\_r\_3\_#25.py

Ejercicio\_r\_1\_#25.py x Ejercicio\_r\_2\_#25.py x Ejercicio\_r\_3\_#25.py x

```
1  -*- coding: utf-8 -*-
2  """
3  Created on Tue Mar 16 12:40:53 2021
4
5  @author: Laura
6  """
7
8  def largo_palabra(cadena):
9      return len(cadena)
10
11
12  # bloque principal
13
14  nombre1=input("Ingrese primer nombre:")
15  nombre2=input("Ingrese segundo nombre:")
16  la_1=largo_palabra(nombre1)
17  la_2=largo_palabra(nombre2)
18  if la_1==la_2:
19      print("Los nombres:",nombre1,nombre2,"tienen la misma cantidad de caracteres")
20  else:
21      if la_1>la_2:
22          print(nombre1,"es mas largo")
23      else:
24          print(nombre2,"es mas largo")
```

Usage

Here you can get help of any object by pressing **Ctrl+I** in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in *Preferences > Help*.

New to Spyder? Read our [tutorial](#)

Variable explorer Help Plots Files

Console 1/A x

```
In [32]: runfile('C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/Igenieria en sistemas y
telecomunicaciones/Fundamentos de programación/Ejercicios funciones 16 de
marzo/Ejercicio_r_1_#23.py', wdir='C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/
Igenieria en sistemas y telecomunicaciones/Fundamentos de programación/
Ejercicios funciones 16 de marzo')
Programa que permite cargar dos valores por teclado.
Se efectua la suma de los valores
Muestra el resultado de la suma
*****

Ingrese el primer valor:12

Ingrese el segundo valor:3
La suma de los dos valores 12 +12 3 es = 15
*****

Gracias por utilizar este programa, ADIOS....

In [33]:
```

IPython console History

LSP Python: ready conda: base (Python 3.8.5) Line 1, Col 1 UTF-8 CRLF RW Mem 90%

27%

10:11 p. m. 18/03/2021



Spyder (Python 3.8)

File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help

omunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercicios funciones 16 de marzo

...telecomunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercicios funciones 16 de marzo\Ejercicio\_r\_1\_#26.py

Ejercicio\_r\_1\_#26.py x Ejercicio\_r\_2\_#26.py x Ejercicio\_r\_1\_#27.py x Ejercicio\_r\_2\_#27.py x Ejercicio\_r\_3\_#27.py x

```
1 def sumarizar(lista):
2     suma=0
3     for s in range(len(lista)):
4         suma=suma+lista[s]
5     return suma
6
7
8 def mayor_num(lista):
9     mayor=lista[0]
10    for ma in range(1,len(lista)):
11        if lista[ma]>mayor:
12            mayor=lista[ma]
13    return mayor
14
15
16 def menor_num(lista):
17     men=lista[0]
18     for me in range(1,len(lista)):
19         if lista[me]<men:
20             men=lista[me]
21     return men
22
23
24 # bloque principal del programa
25
26 listavalores=[10, 56, 23, 120, 94]
27 print("La lista completa es:")
28 print(listavalores)
29 print("La suma de todos su elementos es", sumarizar(listavalores))
30 print("El mayor valor de la lista es", mayor_num(listavalores))
31 print("El menor valor de la lista es", menor_num(listavalores))
```

Usage

Here you can get help of any object by pressing **Ctrl+I** in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in **Preferences > Help**.

New to Spyder? Read our [tutorial](#)

Variable explorer Help Plots Files

Console 1/A

```
In [32]: runfile('C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/Igenieria en sistemas y
telecomunicaciones/Fundamentos de programación/Ejercicios funciones 16 de
marzo/Ejercicio_r_1_#23.py', wdir='C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/
Igenieria en sistemas y telecomunicaciones/Fundamentos de programación/
Ejercicios funciones 16 de marzo')
Programa que permite cargar dos valores por teclado.
Se efectua la suma de los valores
Muestra el resultado de la suma
*****

Ingresa el primer valor:12

Ingresa el segundo valor:3
La suma de los dos valores 12 +12 3 es = 15
*****

Gracias por utilizar este programa, ADIOS....

In [33]:
```

IPython console History

LSP Python: ready conda: base (Python 3.8.5) Line 31, Col 64 UTF-8 CRLF RW Mem 87%

26%

10:13 p. m. 18/03/2021

Spyder (Python 3.8)

File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help

omunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercicios funciones 16 de marzo

...telecomunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercicios funciones 16 de marzo\Ejercicio\_r\_1\_#26.py

Ejercicio\_r\_1\_#26.py x Ejercicio\_r\_2\_#26.py x Ejercicio\_r\_1\_#27.py x Ejercicio\_r\_2\_#27.py x Ejercicio\_r\_3\_#27.py x

```
1 def sumarizar(lista):
2     suma=0
3     for s in range(len(lista)):
4         suma=suma+lista[s]
5     return suma
6
7
8 def mayor_num(lista):
9     mayor=lista[0]
10    for ma in range(1,len(lista)):
11        if lista[ma]>mayor:
12            mayor=lista[ma]
13    return mayor
14
15
16 def menor_num(lista):
17     men=lista[0]
18     for me in range(1,len(lista)):
19         if lista[me]<men:
20             men=lista[me]
21     return men
22
23
24 # bloque principal del programa
25
26 listavalores=[10, 56, 23, 120, 94]
27 print("La lista completa es:")
28 print(listavalores)
29 print("La suma de todos su elementos es", sumarizar(listavalores))
30 print("El mayor valor de la lista es", mayor_num(listavalores))
31 print("El menor valor de la lista es", menor_num(listavalores))
```

Usage

Here you can get help of any object by pressing **Ctrl+I** in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in **Preferences > Help**.

New to Spyder? Read our [tutorial](#)

Variable explorer Help Plots Files

Console 1/A

```
In [32]: runfile('C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/Igenieria en sistemas y
telecomunicaciones/Fundamentos de programación/Ejercicios funciones 16 de
marzo/Ejercicio_r_1_#23.py', wdir='C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/
Igenieria en sistemas y telecomunicaciones/Fundamentos de programación/
Ejercicios funciones 16 de marzo')
Programa que permite cargar dos valores por teclado.
Se efectua la suma de los valores
Muestra el resultado de la suma
*****

Ingresa el primer valor:12

Ingresa el segundo valor:3
La suma de los dos valores 12 +12 3 es = 15
*****

Gracias por utilizar este programa, ADIOS....

In [33]:
```

IPython console History

LSP Python: ready conda: base (Python 3.8.5) Line 31, Col 64 UTF-8 CRLF RW Mem 87%

26%

10:13 p. m. 18/03/2021

```
1  -*- coding: utf-8 -*-
2  """
3  Created on Tue Mar 16 15:05:39 2021
4
5  @author: Laura
6  """
7
8  def mayormenor(lista):
9      may=lista[0]
10     men=lista[0]
11     for x in range(1,len(lista)):
12         if lista[x]>may:
13             may=lista[x]
14         else:
15             if lista[x]<men:
16                 men=lista[x]
17     print("El valor mayor de la lista es", may)
18     print("El valor menor de la lista es", men)
19
20
21 # bloque principal
22
23 lista=[]
24 for x in range(5):
25     valor=int(input("Ingresa valor:"))
26     lista.append(valor)
27 mayormenor(lista)
```

## Usage

Here you can get help of any object by pressing **Ctrl+I** in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in *Preferences > Help*.

New to Spyder? Read our [tutorial](#)

Variable explorer Help Plots Files

Console 1/A x

```
In [32]: runfile('C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/Igenieria en sistemas y
telecomunicaciones/Fundamentos de programación/Ejercidos funciones 16 de
marzo/Ejercicio_r_1_#23.py', wdir='C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/
Igenieria en sistemas y telecomunicaciones/Fundamentos de programación/
Ejercidos funciones 16 de marzo')
Programa que permite cargar dos valores por teclado.
Se efectua la suma de los valores
Muestra el resultado de la suma
*****

Ingresa el primer valor:12

Ingresa el segundo valor:3
La suma de los dos valores 12 +12 3 es = 15
*****

Gracias por utilizar este programa, ADIOS....

In [33]:
```

IPython console History

LSP Python: ready

conda: base (Python 3.8.5)

Line 1, Col 1

UTF-8

CRLF

RW

Mem 91%



Escribe aquí para buscar



26%

10:14 p. m.  
18/03/2021



Spyder (Python 3.8)

File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help

...telecomunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercidos funciones 16 de marzo\Ejercicio\_r\_1\_#27.py

Ejercicio\_r\_1\_#26.py x Ejercicio\_r\_2\_#26.py x Ejercicio\_r\_1\_#27.py x Ejercicio\_r\_2\_#27.py x Ejercicio\_r\_3\_#27.py x

```
1
2
3 def cargar_lista():
4     li=[]
5     for x in range(5):
6         valor=int(input("Ingrese valor:"))
7         li.append(valor)
8     return li
9
10
11 def imprimir_mayores10(li):
12     print("Elementos de la lista mayores a 10:")
13     for x in range(len(li)):
14         if li[x]>10:
15             print(li[x])
16
17
18 # bloque principal del programa
19
20 lista=cargar_lista()
21 imprimir_mayores10(lista)
```

Usage

Here you can get help of any object by pressing **Ctrl+I** in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in *Preferences > Help*.

New to Spyder? Read our [tutorial](#)

Variable explorer Help Plots Files

Console 1/A x

```
In [32]: runfile('C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/Igenieria en sistemas y
telecomunicaciones/Fundamentos de programación/Ejercidos funciones 16 de
marzo/Ejercicio_r_1_#23.py', wdir='C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/
Igenieria en sistemas y telecomunicaciones/Fundamentos de programación/
Ejercidos funciones 16 de marzo')
Programa que permite cargar dos valores por teclado.
Se efectua la suma de los valores
Muestra el resultado de la suma
*****

Ingrese el primer valor:12

Ingrese el segundo valor:3
La suma de los dos valores 12 +12 3 es = 15
*****

Gracias por utilizar este programa, ADIOS....

In [33]:
```

IPython console History

LSP Python: ready conda: base (Python 3.8.5) Line 1, Col 1 UTF-8-GUESSED CRLF RW Mem 89%

Escribe aquí para buscar

25% 10:14 p. m. 18/03/2021

Spyder (Python 3.8)

File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help

...telecomunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercidos funciones 16 de marzo\Ejercicio\_r\_2\_#27.py

Ejercicio\_r\_1\_#26.py x Ejercicio\_r\_2\_#26.py x Ejercicio\_r\_1\_#27.py x Ejercicio\_r\_2\_#27.py x Ejercicio\_r\_3\_#27.py x

```
1
2
3 def cargar_lista():
4     li=[]
5     for x in range(5):
6         valor=int(input("Ingrese valor:"))
7         li.append(valor)
8     return li
9
10
11 def retornar_mayormenor(li):
12     mayor=li[0]
13     menor=li[0]
14     for x in range(1,len(li)):
15         if li[x]>mayor:
16             mayor=li[x]
17         else:
18             if li[x]<menor:
19                 menor=li[x]
20     return [mayor,menor]
21
22
23 # bloque principal del programa
24
25 lista=cargar_lista()
26 rango=retornar_mayormenor(lista)
27 print("El mayor elemento de la lista:",rango[0])
28 print("El menor elemento de la lista:",rango[1])
```

Usage

Here you can get help of any object by pressing **Ctrl+I** in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in *Preferences > Help*.

[New to Spyder? Read our tutorial](#)

Variable explorer Help Plots Files

Console 1/A x

```
In [32]: runfile('C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/Igenieria en sistemas y
telecomunicaciones/Fundamentos de programación/Ejercidos funciones 16 de
marzo/Ejercicio_r_1_#23.py', wdir='C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/
Igenieria en sistemas y telecomunicaciones/Fundamentos de programación/
Ejercidos funciones 16 de marzo')
Programa que permite cargar dos valores por teclado.
Se efectua la suma de los valores
Muestra el resultado de la suma
*****

Ingrese el primer valor:12

Ingrese el segundo valor:3
La suma de los dos valores 12 +12 3 es = 15
*****

Gracias por utilizar este programa, ADIOS....

In [33]:
```

IPython console History

LSP Python: ready conda: base (Python 3.8.5) Line 1, Col 1 UTF-8-GUESSED CRLF RW Mem 90%

Escribe aquí para buscar

25% 10:15 p. m. 18/03/2021

```
1  # -*- coding: utf-8 -*-
2  """
3  Created on Tue Mar 16 16:59:17 2021
4
5  @author: Laura
6  """
7
8  def f_cargar_datos():
9      nombre=[]
10     edad=[]
11     for x in range(5):
12         v1=input("Ingrese el nombre de la persona:")
13         nombre.append(v1)
14         v2=int(input("Ingrese la edad:"))
15         edad.append(v2)
16     return [nombre,edad]
17
18
19 def f_pmayores_edad(nombre,edad):
20     print("Nombres de personas mayores de edad")
21     for x in range(len(nombres)):
22         if edad[x]>=18:
23             print(nombre[x])
24
25
26 def f_promedio_edades(edad):
27     suma=0
28     for x in range(len(edad)):
29         suma=suma+edad[x]
30     promedio=suma//5
31     print("La edad promedio de las personas:",promedio)
32
33
34 # bloque principal
35 nombres,edades=f_cargar_datos()
36 f_pmayores_edad(nombres, edades)
37 f_promedio_edades(edades)
```

## Usage

Here you can get help of any object by pressing **Ctrl+I** in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in *Preferences > Help*.

New to Spyder? Read our [tutorial](#)

Variable explorer Help Plots Files

Console 1/A x

```
In [32]: runfile('C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/Igenieria en sistemas y
telecomunicaciones/Fundamentos de programación/Ejercicios funciones 16 de
marzo/Ejercicio_r_1_#23.py', wdir='C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/
Igenieria en sistemas y telecomunicaciones/Fundamentos de programación/
Ejercicios funciones 16 de marzo')
Programa que permite cargar dos valores por teclado.
Se efectua la suma de los valores
Muestra el resultado de la suma
*****

Ingrese el primer valor:12

Ingrese el segundo valor:3
La suma de los dos valores 12 +12 3 es = 15
*****

Gracias por utilizar este programa, ADIOS....

In [33]:
```

IPython console History

LSP Python: ready

conda: base (Python 3.8.5)

Line 1, Col 1

UTF-8

CRLF

RW

Mem 91%



Escribe aquí para buscar



25%



10:15 p. m.  
18/03/2021



Spyder (Python 3.8)

File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help

comunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercidos funciones 16 de marzo

...

Ejercicio\_r\_1\_#28.py

Ejercicio\_r\_1\_#29.py

Ejercicio\_r\_2\_#29.py

Ejercicio\_r\_2\_#30.py

```
1 def f_titulo_subrayado(titulo,caracter="*"):
2     print(titulo)
3     print(caracter*len(titulo))
4
5
6 # BLOQUE PRINCIPAL
7
8 f_titulo_subrayado("Sistema de Administracion")
9 f_titulo_subrayado("Ventas","-")
10
11
```

Usage

Here you can get help of any object by pressing **Ctrl+I** in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in *Preferences > Help*.

New to Spyder? Read our [tutorial](#)

Variable explorer Help Plots Files

Console 1/A

```
In [32]: runfile('C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/Igenieria en sistemas y
telecomunicaciones/Fundamentos de programación/Ejercicios funciones 16 de
marzo/Ejercicio_r_1_#23.py', wdir='C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/
Igenieria en sistemas y telecomunicaciones/Fundamentos de programación/
Ejercicios funciones 16 de marzo')
Programa que permite cargar dos valores por teclado.
Se efectua la suma de los valores
Muestra el resultado de la suma
*****

Ingrese el primer valor:12

Ingrese el segundo valor:3
La suma de los dos valores 12 +12 3 es = 15
*****

Gracias por utilizar este programa, ADIOS....

In [33]:
```

IPython console History

LSP Python: ready

conda: base (Python 3.8.5)

Line 1, Col 1

ASCII CRLF RW

Mem 88%

Escribe aquí para buscar

24%

10:17 p. m.

18/03/2021

Spyder (Python 3.8)

File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help

Ejercicio\_r\_1\_#28.py

Ejercicio\_r\_1\_#29.py

Ejercicio\_r\_2\_#29.py

Ejercicio\_r\_2\_#30.py

1

2

3 def f\_calcular\_sueldo(nombre,costohora,cantidadhoras):

4 sueldo=costohora\*cantidadhoras

5 print(nombre,"trabajo",cantidadhoras,"y cobra un sueldo de",sueldo)

6

7

8 # bloque principal

9

10 f\_calcular\_sueldo("Miguel",10,120)

11 f\_calcular\_sueldo(costohora=12,cantidadhoras=40,nombre="Maria")

12 f\_calcular\_sueldo(cantidadhoras=90,nombre="Jose",costohora=7)

comunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercidos funciones 16 de marzo

Source Console Object

Usage

Here you can get help of any object by pressing Ctrl+I in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in Preferences > Help.

New to Spyder? Read our [tutorial](#)

Variable explorer Help Plots Files

Console 1/A

In [32]: runfile('C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/Igenieria en sistemas y telecomunicaciones/Fundamentos de programación/Ejercicios funciones 16 de marzo/Ejercicio\_r\_1\_#23.py', wdir='C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/Igenieria en sistemas y telecomunicaciones/Fundamentos de programación/Ejercicios funciones 16 de marzo')

Programa que permite cargar dos valores por teclado.

Se efectua la suma de los valores

Muestra el resultado de la suma

\*\*\*\*\*

Ingrese el primer valor:12

Ingrese el segundo valor:3

La suma de los dos valores 12 +12 3 es = 15

\*\*\*\*\*

Gracias por utilizar este programa, ADIOS....

In [33]:

IPython console History

LSP Python: ready conda: base (Python 3.8.5) Line 1, Col 1 UTF-8-GUESSED CRLF RW Mem 92%

Escribe aquí para buscar

24%

10:17 p. m. 18/03/2021

Spyder (Python 3.8)

File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help

comunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercidos funciones 16 de marzo

...telecomunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercidos funciones 16 de marzo\Ejercicio\_r\_2\_#29.py

Ejercicio\_r\_1\_#28.py x Ejercicio\_r\_1\_#29.py x Ejercicio\_r\_2\_#29.py x Ejercicio\_r\_2\_#30.py x

```
1 def f_cargar():
2     lista=[]
3     for x in range(10):
4         valor=int(input("Ingresa valor:"))
5         lista.append(valor)
6     return lista
7
8
9 def f_imprimir(lista):
10     for x in range(len(lista)):
11         print(lista[x], end=",")
12
13
14 # bloque principal
15
16 lista=f_cargar()
17 f_imprimir(lista)
```

Usage

Here you can get help of any object by pressing **Ctrl+I** in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in **Preferences > Help**.

[New to Spyder? Read our tutorial](#)

Variable explorer Help Plots Files

Console 1/A

```
In [32]: runfile('C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/Igenieria en sistemas y
telecomunicaciones/Fundamentos de programación/Ejercidos funciones 16 de
marzo/Ejercicio_r_1_#23.py', wdir='C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/
Igenieria en sistemas y telecomunicaciones/Fundamentos de programación/
Ejercidos funciones 16 de marzo')
Programa que permite cargar dos valores por teclado.
Se efectua la suma de los valores
Muestra el resultado de la suma
*****

Ingresa el primer valor:12

Ingresa el segundo valor:3
La suma de los dos valores 12 +12 3 es = 15
*****

Gracias por utilizar este programa, ADIOS....

In [33]:
```

IPython console History

LSP Python: ready conda: base (Python 3.8.5) Line 1, Col 1 ASCII CRLF RW Mem 92%

22%

10:21 p. m. 18/03/2021



Spyder (Python 3.8)

File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help

comunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercidos funciones 16 de marzo

...telecomunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercidos funciones 16 de marzo\Ejercicio\_r\_2\_#30.py

Ejercicio\_r\_1\_#28.py x Ejercicio\_r\_1\_#29.py x Ejercicio\_r\_2\_#29.py x Ejercicio\_r\_2\_#30.py x

```
1 def f_sumar(v1, v2, v3):
2     return v1 + v2 + v3
3
4 li=[2, 4, 5]
5 su_com=f_sumar(*li)
6 print(su_com)
7
8
```

Usage

Here you can get help of any object by pressing **Ctrl+I** in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in *Preferences > Help*.

New to Spyder? Read our [tutorial](#)

Variable explorer Help Plots Files

Console 1/A x

```
In [32]: runfile('C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/Igenieria en sistemas y
telecomunicaciones/Fundamentos de programación/Ejercicios funciones 16 de
marzo/Ejercicio_r_1_#23.py', wdir='C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/
Igenieria en sistemas y telecomunicaciones/Fundamentos de programación/
Ejercicios funciones 16 de marzo')
Programa que permite cargar dos valores por teclado.
Se efectua la suma de los valores
Muestra el resultado de la suma
*****

Ingresa el primer valor:12

Ingresa el segundo valor:3
La suma de los dos valores 12 +12 3 es = 15
*****

Gracias por utilizar este programa, ADIOS....

In [33]:
```

IPython console History

LSP Python: ready conda: base (Python 3.8.5) Line 1, Col 1 ASCII CRLF RW Mem 91%

Escribe aquí para buscar

22% 10:21 p. m. 18/03/2021

Spyder (Python 3.8)

File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help

... telecomunicaciones\Fundamentos de programación\Ejercicios funciones 16 de marzo\Funciones.cadena.py

1\_#28.py x Ejercicio\_r\_1\_#29.py x Ejercicio\_r\_2\_#29.py x Ejercicio\_r\_2\_#30.py x untitled11.py x Funciones.cadena.py x

```
1 #CADENAS
2
3 m="Maria jose alvarez alvarez marin"
4 ml=m.count("alvarez")
5 print("La palabra alvarez se repite",ml,"veces")
6
7 print("*****")
8
9 mu=m.index("jose")
10 print("jose, se encuentra en la linea", mu)
11
12 print("*****")
13
14 s="sofia alvarez".capitalize()
15 print("La frase con la primer letra Mayus es:", s)
16
17 print("*****")
18
19 l="maria".center(12,"*")
20 print(l)
21
22 print("*****")
23
24 minus="INGENIERA EN SISTEMAS".lower()
25 print("La frase en minuscula:", minus)
26
27 print("*****")
28
29 mayus="un perro come y duerme".upper()
30 print("La frse en mayuscula:", mayus)
31
32 print("*****")
33
34 separa="jose maria pedro luisa maria".split()
35 print(separa)
36
37
```

Usage

Here you can get help of any object by pressing **Ctrl+I** in front of it, either on the Editor or the Console.

Help can also be shown automatically after writing a left parenthesis next to an object. You can activate this behavior in **Preferences > Help**.

New to Spyder? Read our [tutorial](#)

Variable explorer Help Plots Files

Console 1/A x

```
In [32]: runfile('C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/Igenieria en sistemas y
telecomunicaciones/Fundamentos de programación/Ejercicios funciones 16 de
marzo/Ejercicio_r_1_#23.py', wdir='C:/Users/Laura/OneDrive/Escritorio/
Igenieria en sistemas y telecomunicaciones/Fundamentos de programación/
Ejercicios funciones 16 de marzo')
Programa que permite cargar dos valores por teclado.
Se efectua la suma de los valores
Muestra el resultado de la suma
*****

Ingresa el primer valor:12

Ingresa el segundo valor:3
La suma de los dos valores 12 +12 3 es = 15
*****

Gracias por utilizar este programa, ADIOS....

In [33]:
```

IPython console History

LSP Python: ready conda: base (Python 3.8.5) Line 1, Col 1 ASCII CRLF RW Mem 83%

Escribe aquí para buscar

22% 10:22 p. m. 18/03/2021