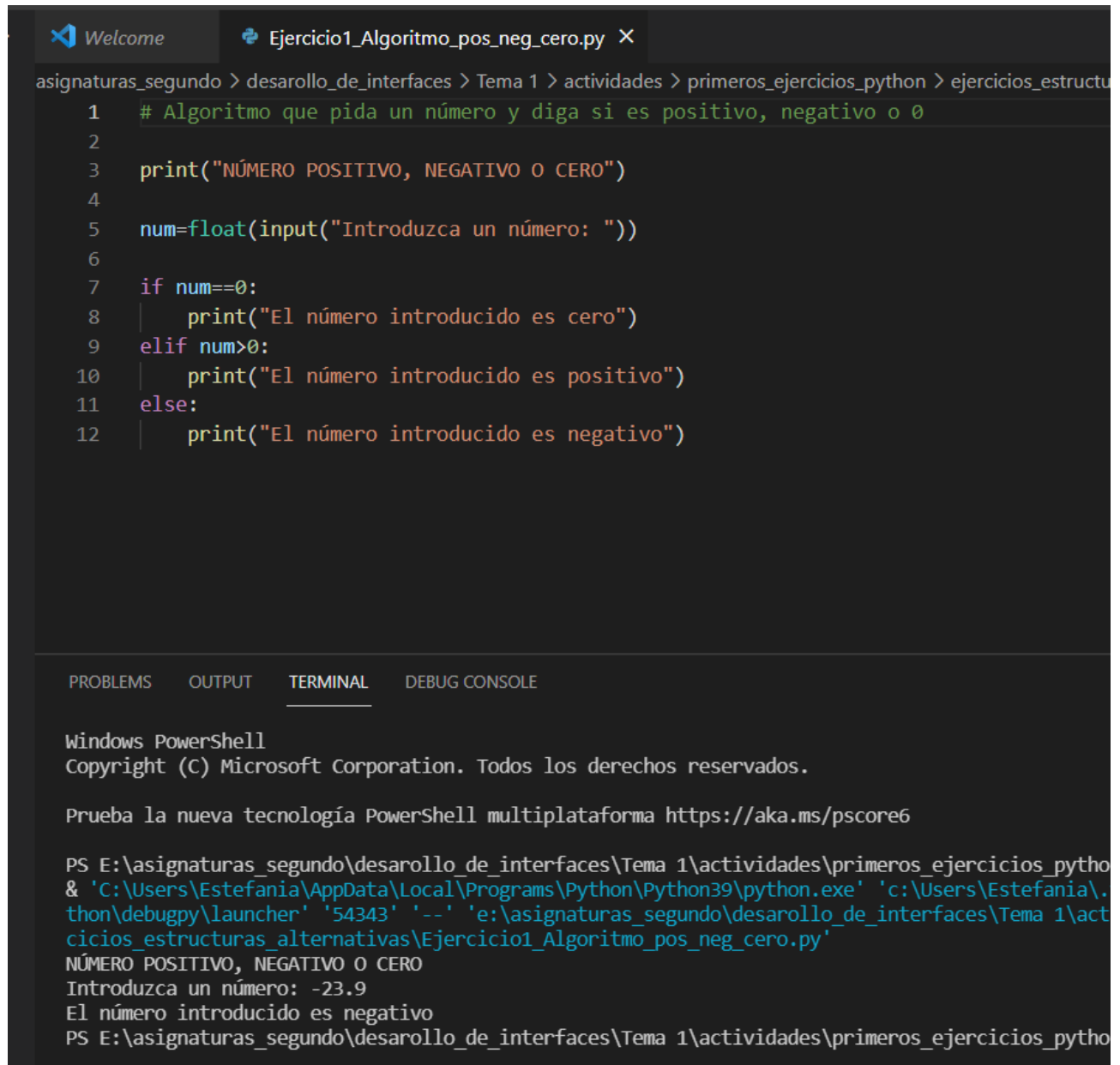


Capturas Ejercicios estructuras de control

Estructuras alternativas:

Ejercicio 1: Número positivo, negativo o cero



The screenshot shows a code editor with a file named 'Ejercicio1_Algoritmo_pos_neg_cero.py'. The code is a Python script that prompts the user for a number and checks if it is positive, negative, or zero. The terminal output shows the script being executed, the prompt 'Introduzca un número: -23.9', and the result 'El número introducido es negativo'.

```
1 # Algoritmo que pida un número y diga si es positivo, negativo o 0
2
3 print("NÚMERO POSITIVO, NEGATIVO O CERO")
4
5 num=float(input("Introduzca un número: "))
6
7 if num==0:
8     print("El número introducido es cero")
9 elif num>0:
10    print("El número introducido es positivo")
11 else:
12    print("El número introducido es negativo")
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_pytho
& 'C:\Users\Estefania\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.
thon\debugpy\launcher' '54343' '--' 'e:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\act
cicios_estructuras_alternativas\Ejercicio1_Algoritmo_pos_neg_cero.py'
NÚMERO POSITIVO, NEGATIVO O CERO
Introduzca un número: -23.9
El número introducido es negativo
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_pytho

Ejercicio 2: Usuario y contraseña

```

Welcome Ejercicio2_Usuario_password.py X
> asignaturas_segundo > desarrollo_de_interfaces > Tema 1 > actividades > primeros_ejercicios_python > ejercicios_estruc
1  # Se pide un nombre de usuario y una contraseña.
2  # Si se introduce "pepe" y "asdasd" se indica "Has entrado en el sistema",
3  # si no se da un error.
4
5  print("USUARIO Y CONTRASEÑA")
6
7  nom="pepe"
8  cont="asdasd"
9
10 usuario=input("Introduzca su nombre de usuario: ")
11 password=input("Introduzca su nombre de contraseña: ")
12
13 if(usuario==nom and password==cont):
14     print("Has entrado en el sistema")
15 else:
16     print("Error. Usuario o contraseña incorrectos")

```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

```

PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python & 'C:\Users\Estefania\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\Estefania\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python\debugpy\launcher' '54365' '--' 'e:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras alternativas\Ejercicio2_Usuario_password.py'
USUARIO Y CONTRASEÑA
Introduzca su nombre de usuario: pepe
Introduzca su nombre de contraseña: asdasd
Has entrado en el sistema
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python & 'C:\Users\Estefania\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\Estefania\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python\debugpy\launcher' '54371' '--' 'e:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras alternativas\Ejercicio2_Usuario_password.py'
USUARIO Y CONTRASEÑA
Introduzca su nombre de usuario: juan
Introduzca su nombre de contraseña: asdasd
Error. Usuario o contraseña incorrectos
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python

```

Ejercicio 3: Ordenar números

```
Welcome  Ejercicio3_Numeros_ordenados.py X
> asignaturas_segundo > desarrollo_de_interfaces > Tema 1 > actividades > primeros_ejercicios_python > ejercicios_estructuras_control > ejercicios_e
1  # Algoritmo que te pida tres número y los muestre ordenados (de mayor a menor)
2
3  print("NÚMEROS ORDENADOS")
4
5  num1=float(input("Introduzca un número: "))
6  num2=float(input("Introduzca otro número: "))
7  num3=float(input("Introduzca otro número: "))
8
9
10 if(num1 == num2):
11     if(num2 == num3):
12         print("Todos los números son iguales.")
13     elif(num2 > num3):
14         print("Números orenados: %d y %s son iguales y %r es el menor." % (num1,num2,num3))
15     elif(num2 < num3):
16         print("Números orenados: %d es el mayor y %s y %r son iguales. " % (num3,num1,num2))
17 elif(num1 == num3):
18     if(num1 > num2):
19         print("Números orenados: %d y %s son iguales y %r es el menor." % (num1,num3,num2))
20     elif(num1 < num2):
21         print("Números orenados: %d es el mayor y %s y %r son iguales. " % (num2,num1,num3))
22 elif(num2 == num3):
23     if(num2 > num1):
24         print("Números orenados: %d y %s son iguales y %r es el menor." % (num2,num3,num1))
25     elif(num2 < num1):
26         print("Números orenados: %d es el mayor y %s y %r son iguales. " % (num1,num2,num3))
27 elif(num1 > num2):
28     if(num2 > num3):
29         print("Números orenados: %d > %s > %r" % (num1,num2,num3))
30     elif(num2 < num3):
31         if(num3 < num1):
32             print("Números orenados: %d > %s > %r" % (num1,num3,num2))
33         else:
34             print("Números orenados: %d > %s > %r" % (num3,num1,num2))
35 elif(num2 > num1):
36     if(num1 > num3):
37         print("Números orenados: %d > %s > %r" % (num2,num1,num3))
38     elif(num1 < num3):
39         if(num3 < num2):
40             print("Números orenados: %d > %s > %r" % (num2,num3,num1))
41         else:
42             print("Números orenados: %d > %s > %r" % (num3,num1,num2))
43
44
45
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

```
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_control.py
Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\python-2021.9.1246542782\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\python-2021.9.1246542782\python.exe'
ema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_control.py
NÚMEROS ORDENADOS
Introduzca un número: 19
Introduzca otro número: 24
Introduzca otro número: -34
Números ordenados: 24 > 19.0 > -34.0
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_control.py
Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\python-2021.9.1246542782\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\python-2021.9.1246542782\python.exe'
ema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_control.py
NÚMEROS ORDENADOS
Introduzca un número: 23
Introduzca otro número: 23
Introduzca otro número: 67
Números ordenados: 67 es el mayor y 23.0 y 23.0 son iguales.
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_control.py
Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\python-2021.9.1246542782\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\python-2021.9.1246542782\python.exe'
ema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_control.py
NÚMEROS ORDENADOS
Introduzca un número: 34
Introduzca otro número: 34
Introduzca otro número: 34
Todos los números son iguales.
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_control.py
Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\python-2021.9.1246542782\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\python-2021.9.1246542782\python.exe'
ema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_control.py
NÚMEROS ORDENADOS
Introduzca un número: 56
Introduzca otro número: 12
Introduzca otro número: 128
Números ordenados: 128 > 56.0 > 12.0
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_control.py
```

Ejercicio 4: Fecha correcta

Welcome Ejercicio4.Fecha.py X

E:\> asignaturas_segundo > desarrollo_de_interfaces > Tema 1 > actividades > primeros_ejercicios_python > ejercicios_estructuras_control > ejercicios_estructuras_alternativas > Ejercicio4.Fecha.py

1 # Escribe un programa que pida una fecha (día, mes y año) e indique si es correcta

2

3 print("FECHA")

4

5 dia=int(input("Introduzca el día: "))

6 mes=int(input("Introduzca el mes (número): "))

7 ano=int(input("Introduzca el año: "))

8

9 if(mes>12 or mes<1):

10 | print("No ha introducido un valor de mes correcto.")

11 elif(mes==1 or mes==3 or mes==5 or mes==7 or mes==8 or mes==10 or mes==12):

12 | if(dia>31 or dia<1):

13 | | print("No ha introducido un valor de día o de mes correcto.")

14 | | else:

15 | | print("Fecha válida")

16 elif(mes==4 or mes==6 or mes==9 or mes==11):

17 | if(dia>30 or dia<1):

18 | | print("No ha introducido un valor de día o de mes correcto.")

19 | | else:

20 | | print("Fecha válida")

21 elif(mes==2):

22 | if(not ano % 4 and (ano % 100 or not ano % 400) and (dia<=29 and dia>0)):

23 | | print("Fecha válida")

24 elif(dia<=28 and dia>0):

25 | print("Fecha válida")

26 | else:

27 | | print("No ha introducido un valor de día, de mes o de año correcto (tenga en cuenta que ese año puede ser o no bisiesto).")

28

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

FECHA

Introduzca el día: 23

Introduzca el año: 1990

Fecha válida

PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_alternativas\Ejercicio4\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.12465427\bin\python.exe' -c "import sys; sys.argv[1:] = ['Ejercicio4.Fecha.py']; exec(open('Ejercicio4.Fecha.py').read())"

FECHA

Introduzca el día: 29

Introduzca el mes (número): 2

Introduzca el año: 1992

Fecha válida

PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_alternativas\Ejercicio4\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.12465427\bin\python.exe' -c "import sys; sys.argv[1:] = ['Ejercicio4.Fecha.py']; exec(open('Ejercicio4.Fecha.py').read())"

FECHA

Introduzca el día: 29

Introduzca el mes (número): 2

Introduzca el año: 1990

No ha introducido un valor de día, de mes o de año correcto (tenga en cuenta que ese año puede ser o no bisiesto).

PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_alternativas\Ejercicio4\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.12465427\bin\python.exe' -c "import sys; sys.argv[1:] = ['Ejercicio4.Fecha.py']; exec(open('Ejercicio4.Fecha.py').read())"

FECHA

Introduzca el día: 31

Introduzca el mes (número): 4

Introduzca el año: 2006

No ha introducido un valor de día o de mes correcto.

PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_alternativas\Ejercicio4\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.12465427\bin\python.exe' -c "import sys; sys.argv[1:] = ['Ejercicio4.Fecha.py']; exec(open('Ejercicio4.Fecha.py').read())"

FECHA

Introduzca el día: 47

Introduzca el mes (número): 12

Introduzca el año: 2021

No ha introducido un valor de día o de mes correcto.

PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_alternativas\Ejercicio4\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.12465427\bin\python.exe' -c "import sys; sys.argv[1:] = ['Ejercicio4.Fecha.py']; exec(open('Ejercicio4.Fecha.py').read())"

FECHA

Introduzca el día: 6

Introduzca el mes (número): 26

Introduzca el año: 2021

No ha introducido un valor de mes correcto.

PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_alternativas\Ejercicio4\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.12465427\bin\python.exe' -c "import sys; sys.argv[1:] = ['Ejercicio4.Fecha.py']; exec(open('Ejercicio4.Fecha.py').read())"

Ejercicio 1: Factorial

```
E: > asignaturas_segundo > desarrollo_de_interfaces > Tema 1 > actividades > primeros_ejercicios_python > ejercicios_estructuras_control :  
1 # Se pide un número y se calcula su factorial  
2  
3 print("CÁLCULO DE FACTORIAL")  
4  
5 num=int(input("Introduzca un número entero para calcular su factorial: "))  
6  
7 if(num>=0):  
8     contador=1  
9     factorial=1  
10    while(num >= contador):  
11        factorial=factorial*contador  
12        contador=contador+1  
13    print("%d!=%s" % (num,factorial))  
14 else:  
15    print("El cálculo del factorial de un número solo se aplica a números enteros positivos y el
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/powershell>

```
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicio_estructuras_control\ejercicios_estructuras_control.py  
ocal\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\pythonFiles\lib\python\win-x64\Scripts\python.exe'  
desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_control.py  
CÁLCULO DE FACTORIAL  
Introduzca un número entero para calcular su factorial: 5  
5!=120  
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicio_estructuras_control\ejercicios_estructuras_control.py  
desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_control.py  
n39\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\pythonFiles\lib\python\win-x64\Scripts\python.exe'  
a 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_repetidos\ejercicios_estructuras_repetidos.py  
CÁLCULO DE FACTORIAL  
Introduzca un número entero para calcular su factorial: 0  
0!=1  
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicio_estructuras_control\ejercicios_estructuras_control.py  
desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_control.py  
n39\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\pythonFiles\lib\python\win-x64\Scripts\python.exe'  
a 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_repetidos\ejercicios_estructuras_repetidos.py  
CÁLCULO DE FACTORIAL  
Introduzca un número entero para calcular su factorial: -2  
El cálculo del factorial de un número solo se aplica a números enteros positivos y el cero.  
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicio_estructuras_control\ejercicios_estructuras_control.py
```


Ejercicio 2: Cálculo de la suma y de la media

```

Welcome Ejercicio2_Suma_media.py M X
E: > asignaturas_segundo > desarrollo_de_interfaces > Tema 1 > actividades > primeros_ejercicios_python > ejercicios_estructuras_control > ejercicios_estructuras_repetitivas >
1 # Algoritmo que pide números hasta que se introduzca un cero.
2 # Debe imprimir la suma y la media de todos los números introducidos
3
4 print("SUMA Y MEDIA DE NÚMEROS")
5
6 print('''Para calcular la suma y la media de varios números, váyalos introduciendo según se van pidiendo.
7 Cuando no quiera introducir más, pulse 0.\n''')
8 num=""
9 suma=0
10 contador=1
11 while(num!=0):
12     num=float(input("Introduzca un número: "))
13     suma=suma+num
14     contador=contador+1
15 media=suma/(contador-2)
16 print("\nSuma: %s"%(suma))
17 print("Media: %.2f"%(media))

```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_repetitivas> python.exe 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\pythonFiles\lib\python\python-win32\python.exe' 'E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_repetitivas\ejercicio2_suma_media.py'

SUMA Y MEDIA DE NÚMEROS

Para calcular la suma y la media de varios números, váyalos introduciendo según se van pidiendo.
Cuando no quiera introducir más, pulse 0.

Introduzca un número: 2
Introduzca un número: -1
Introduzca un número: 8
Introduzca un número: 5
Introduzca un número: 12.4
Introduzca un número: 0

Suma: 26.4
Media: 5.28

PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_repetitivas>

Ejercicio 3: Tabla de multiplicar

```
Welcome Ejercicio3_Tabla_multiplicar.py X
E: > asignaturas_segundo > desarrollo_de_interfaces > Tema 1 > actividades > primeros_ejercicios_python > ejercicios_estructuras_control > ejercicios_estructuras_repetitivas > Ejercicio3_Tabla_multi
1 # Algoritmo que muestre la tabla de multiplicar de un número introducido por teclado
2 print("TABLA DE MULTIPLICAR")
3
4 # Lo defino como float para poder hacer tablas de multiplicar de números decimales y tampoco restrinjo las tablas sólo a números positivos
5 num=float(input("Introduzca el número del que quiere obtener su tabla de multiplicar: "))
6
7 i=1
8
9 while(i <= 10):
10     sol=i*num
11     print("%s x %d = %r"%(i,num,sol))
12     i=i+1

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_repetitivas\Ejercicio3_Tabla_multiplicar.py
E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_repetitivas\Ejercicio3_Tabla_multiplicar.py:2: (Warning) 'print' function is obsolete. Use 'System.Console.WriteLine' instead.
TABLA DE MULTIPLICAR
Introduzca el número del que quiere obtener su tabla de multiplicar: 8
1x8=8.0
2x8=16.0
3x8=24.0
4x8=32.0
5x8=40.0
6x8=48.0
7x8=56.0
8x8=64.0
9x8=72.0
10x8=80.0
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_repetitivas\Ejercicio3_Tabla_multiplicar.py
```

Ejercicio 4: Tablas de multiplicar del 1 al 5

```
Welcome Ejercicio4_Cinco_tablas_multiplicar.py U X
E: > asignaturas_segundo > desarrollo_de_interfaces > Tema 1 > actividades > primeros_ejercicios_python > ejercicios_estructuras_control
1 #Algoritmo que muestre las tablas de multiplicar de los números 1,2,3,4,5
2 print("TABLAS DE MULTIPLICAR DEL 1,2,3,4 Y 5")
3
4 i=1
5 num=1
6 while(num <= 5):
7     while(i <= 10):
8         sol=i*num
9         print("%s x %d = %r"%(i,num,sol))
10        i=i+1
11    print("\n")
12    i=1
13    num=num+1
```


PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

```
desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python  
TABLAS DE MULTIPLICAR DEL 1,2,3,4 Y 5
```

```
1x1=1  
2x1=2  
3x1=3  
4x1=4  
5x1=5  
6x1=6  
7x1=7  
8x1=8  
9x1=9  
10x1=10
```

```
1x2=2  
2x2=4  
3x2=6  
4x2=8  
5x2=10  
6x2=12  
7x2=14  
8x2=16  
9x2=18  
10x2=20
```

```
1x3=3  
2x3=6  
3x3=9  
4x3=12  
5x3=15  
6x3=18  
7x3=21  
8x3=24  
9x3=27  
10x3=30
```

```
1x4=4  
2x4=8  
3x4=12  
4x4=16  
5x4=20  
6x4=24  
7x4=28  
8x4=32  
9x4=36  
10x4=40
```

```
1x5=5  
2x5=10  
3x5=15  
4x5=20  
5x5=25  
6x5=30  
7x5=35  
8x5=40  
9x5=45  
10x5=50
```

```
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\activ
```

Ejercicio 5:

```
Welcome Ejercicio5_Numero_primo.py X
E: > asignaturas_segundo > desarrollo_de_interfaces > Tema 1 > actividades > primeros_ejercicios_python > ejercicios_estructuras_control > ejercicios_estructuras_repetitivas > Ejercicio5_Numero_primo.py
1 # Programa que dice si un número introducido por teclado es primo o no
2 print("NÚMERO PRIMO")
3
4 # Un número primo es un número natural mayor que 1 que tiene únicamente dos divisores positivos distintos: él mismo y el 1.
5 num=int(input("Introduzca un número entero positivo para comprobar si es primo: "))
6 i=1
7 div=0
8 while(i<=num):
9     if(num%i==0):
10         div=div+1
11     i=i+1
12 if(div==2):
13     print("%s es PRIMO"%(num))
14 else:
15     print("%s NO es PRIMO"%(num))
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Introduzca un número entero positivo para comprobar si es primo: 0
0 NO es PRIMO
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_repetitivas\ejercicio5_numero_primo.py:8: SyntaxError: invalid syntax
n39\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '52138'
a 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_repetitivas\Ejercicio5_Numero_primo.py'
NÚMERO PRIMO
Introduzca un número entero positivo para comprobar si es primo: 1
1 NO es PRIMO
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_repetitivas\ejercicio5_numero_primo.py:8: SyntaxError: invalid syntax
n39\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '52143'
a 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_repetitivas\Ejercicio5_Numero_primo.py'
NÚMERO PRIMO
Introduzca un número entero positivo para comprobar si es primo: 2
2 es PRIMO
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_repetitivas\ejercicio5_numero_primo.py:8: SyntaxError: invalid syntax
n39\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '52147'
a 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_repetitivas\Ejercicio5_Numero_primo.py'
NÚMERO PRIMO
Introduzca un número entero positivo para comprobar si es primo: 6
6 NO es PRIMO
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_repetitivas\ejercicio5_numero_primo.py:8: SyntaxError: invalid syntax
n39\python.exe' 'c:\Users\Estefania\.vscode\extensions\ms-python.python-2021.9.1246542782\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '52153'
a 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_repetitivas\Ejercicio5_Numero_primo.py'
NÚMERO PRIMO
Introduzca un número entero positivo para comprobar si es primo: 5
5 es PRIMO
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema 1\actividades\primeros_ejercicios_python\ejercicios_estructuras_control\ejercicios_estructuras_repetitivas\ejercicio5_numero_primo.py:8: SyntaxError: invalid syntax