File Edit Selection View Go Run Terminal Help • Ejemplo 1.py - Visual Studio Code

Ejemplo 4.py | Ejemplo 2.py | Ejemplo 3.py | Ejemplo 1.py | #ACY 23/08/2022 Untitled-1

C: > Users > abrah > OneDrive > Escritorio > Programas Python > Funciones > Ejemplo 1.py > ...

```python
#ACY 23/08/2022
#Ejemplo de una función definida por el usuario- sin paso de parametros
#Programa que sirve para sumar 2 numero inicializados por el usuario
#ITESM
#codigo para ingresar rgb en la consola de python
def colored(r, g, b, text):
    return "\033[38;2;{};{};{}m{} \033[38;2;255;255;255m".format(r, g, b, text)
a=1 #INICIALIZAR
b=6

def suma(): #Creamos la función suma
    input(colored(255,100,255,f"Entraste a la función de suma, presiona una tecla para mostrar el resultado de {a} + {b}"))
    print(colored(120, 145, 255, "El resultado de la suma es"), a+b)

print("****INICIO DEL PROGRAMA****")
suma()#Invocamos la función suma
print("\nFin del programa")
#FIN
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

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

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\abrah\OneDrive\Escritorio\Programas Python\Funciones>  & 'C:\Users\abrah\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\PythonSoftwareFoundation.Python.3.10_qbz5n2kfra8p0\python.exe' 'c:\Users\abrah\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.12.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter/../..\debugpy\launcher' '59867' '--' 'c:\Users\abrah\OneDrive\Escritorio\Programas Python\Funciones\Ejemplo 1.py'
****INICIO DEL PROGRAMA****
Entraste a la función de suma, presiona una tecla para mostrar el resultado de 1 + 6
El resultado de la suma es  7

Fin del programa
PS C:\Users\abrah\OneDrive\Escritorio\Programas Python\Funciones>
```

Ln 18, Col 5 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.6 64-bit (windows store) Formatting:

File Edit Selection View Go Run Terminal Help Ejemplo 2.py - Visual Studio Code

Ejemplo 4.py | Ejemplo 2.py | Ejemplo 3.py | Ejemplo 1.py | #ACY 23/08/2022 Untitled-1

C: > Users > abrah > OneDrive > Escritorio > Programas Python > Funciones > Ejemplo 2.py > ...

```python
#ACY 23/08/2022
#Ejemplo de una función definida por el usuario pasando parametros
#Programa que sirve para restar 2 numero inicializados por el usuario
#ITESM
#codigo para ingresar rgb en la consola de python
def colored(r, g, b, text):
    return "\033[38;2;{};{};{}m{} \033[38;2;255;255;255m".format(r, g, b, text)

def resta(x,y):
    input(colored(142,255,18, f"Entraste a la función de resta, presiona la tecla ENTER para mostrar el resultado de {a} - {b}"))
    print(colored(117,117,117, "El resultado de la resta es"), a-b)

print("****INICIO DEL PROGRAMA DE RESTA****")
a= int(input(colored(127, 184, 255, "Ingresa tu primer número: ")))
b= int(input(colored(127, 184, 255, "Ingresa tu segundo número: ")))
resta(a,b)#Invocamos la función resta
print(colored(255,255,255, "\nFin del programa"))
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

```
En línea: 1 Carácter: 1
+ console(clear)
+ ~~~~~~~
    + CategoryInfo          : ObjectNotFound: (console:String) [], CommandNotFoundException
    + FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\abrah\OneDrive\Escritorio\Programas Python\Funciones>  c:; cd 'c:\Users\abrah\OneDrive\Escritorio\Programas Python\Funciones'; & 'C:\Users\abrah\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\PythonSoftwareFoundation.Python.3.10_qbz5n2kfra8p0\python.exe' 'c:\Users\abrah\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.12.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter/../..\debugpy\launcher' '57811' '--' 'c:\Users\abrah\OneDrive\Escritorio\Programas Python\Funciones\Ejemplo 2.py'
****INICIO DEL PROGRAMA DE RESTA****
Ingresa tu primer número:  4
Ingresa tu segundo número:  5
Entraste a la función de resta, presiona la tecla ENTER para mostrar el resultado de 4 - 5
El resultado de la resta es  -1

Fin del programa
PS C:\Users\abrah\OneDrive\Escritorio\Programas Python\Funciones>
```

Ln 17, Col 50 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.6 64-bit (windows store) Formatting:

File Edit Selection View Go Run Terminal Help Ejemplo 3.py - Visual Studio Code

Ejemplo 4.py | Ejemplo 2.py | Ejemplo 3.py | Ejemplo 1.py | #ACY 23/08/2022 Untitled-1

C: > Users > abrah > OneDrive > Escritorio > Programas Python > Funciones > Ejemplo 3.py > ...

```python
#ACY 23/08/2022
#Ejemplo de una función definida por el usuario- con ENVIO Y RETORNO DE VALORES
#Programa que sirve para restar 2 numero inicializados por el usuario
#ITESM
#codigo para ingresar rgb en la consola de python
def colored(r, g, b, text):
    return "\033[38;2;{};{};{}m{} \033[38;2;255;255;255m".format(r, g, b, text)

def resta(x,y):
    input(colored(142,255,18, f"Entraste a la función de resta, presiona la tecla ENTER para mostrar el resultado de {a} - {b}"))
    return(x - y)

print("****INICIO DEL PROGRAMA DE RESTA****")
a= int(input(colored(127, 184, 255, "Ingresa tu primer número: ")))
b= int(input(colored(127, 184, 255, "Ingresa tu segundo número: ")))

print(colored(117,125,111,resta(a,b)))#Invocamos la función resta

print(colored(255,255,255, "\nFin del programa"))
#FIN
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER

```
Entraste a la función de resta, presiona la tecla ENTER para mostrar el resultado de 4 - 5
El resultado de la resta es  -1

Fin del programa
PS C:\Users\abrah\OneDrive\Escritorio\Programas Python\Funciones>  c:; cd 'c:\Users\abrah\OneDrive\Escritorio\Programas Python\Funciones'; & 'C:\Users\abrah\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\PythonSoftwareFoundation.Python.3.10_qbz5n2kfra8p0\python.exe' 'c:\Users\abrah\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.12.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter/../..\debugpy\launcher' '57855' '--' 'c:\Users\abrah\OneDrive\Escritorio\Programas Python\Funciones\Ejemplo 3.py'
****INICIO DEL PROGRAMA DE RESTA****
Ingresa tu primer número:  4
Ingresa tu segundo número:  1
Entraste a la función de resta, presiona la tecla ENTER para mostrar el resultado de 4 - 1
3

Fin del programa
PS C:\Users\abrah\OneDrive\Escritorio\Programas Python\Funciones>
```

Ln 20, Col 5 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.10.6 64-bit (windows store) Formatting:

```python
#ACY 23/08/2022
#Ejemplo de una función CON ENVIO DE PARAMETROS Y RETORNO DE VALORE EN UN MENU DE OPERACIONES
#Programa que sirve para restar 2 numero inicializados por el usuario
#ITESM
#codigo para ingresar rgb en la consola de python
from datetime import datetime

def colored(r, g, b, text):
    return "\033[38;2;{};{};{}m{} \033[38;2;255;255;255m".format(r, g, b, text)

def main (num1,num2, letra):
    if letra == "s":
        return(num1+num2)
    elif letra == "r":
        return(num1-num2)
    elif letra == "m":
        return(num1*num2)
    elif letra == "d":
        return(num1/num2)
    else:
        print(colored(255,0,0, "Letra invalida, no corresponde a ninguna operación"))

hoy= datetime.now()

print("****** MENÚ DE OPERACIONES ******")
print(colored(0, 255, 0, hoy))

valor1= int(input(colored(127,52,112, "Dame el valor 1: ")))
valor2= int(input(colored(127,52,112, "Dame el valor 2: ")))
print(colored(142,155,230, "Indica la operacion que deseas realizar con los numeros: "))
print(colored(117,118,124,"\t Calcular la suma [s]"))
print(colored(117,118,124,"\t Calcular la resta [r]"))
print(colored(117,118,124,"\t Calcular la multiplicación [m]"))
print(colored(117,118,124,"\t Calcular la división [d]"))

op= str.lower(input("Indica la letra de la operacion deseada: "))

print(colored(224,147,114, "El resultado de la operacion es"), main(valor1, valor2, op))
```

```
****** MENÚ DE OPERACIONES ******
2022-08-23 18:30:30.434990
Dame el valor 1:  5
Dame el valor 2:  4
Indica la operacion que deseas realizar con los numeros:
        Calcular la suma [s]
        Calcular la resta [r]
        Calcular la multiplicación [m]
        Calcular la división [d]
Indica la letra de la operacion deseada: s
El resultado de la operacion es  9
PS C:\Users\abrah\OneDrive\Escritorio\Programas Python\Funciones>
```