



Realizar los siguientes ejercicios en lenguaje Python:

Ejercicio 1

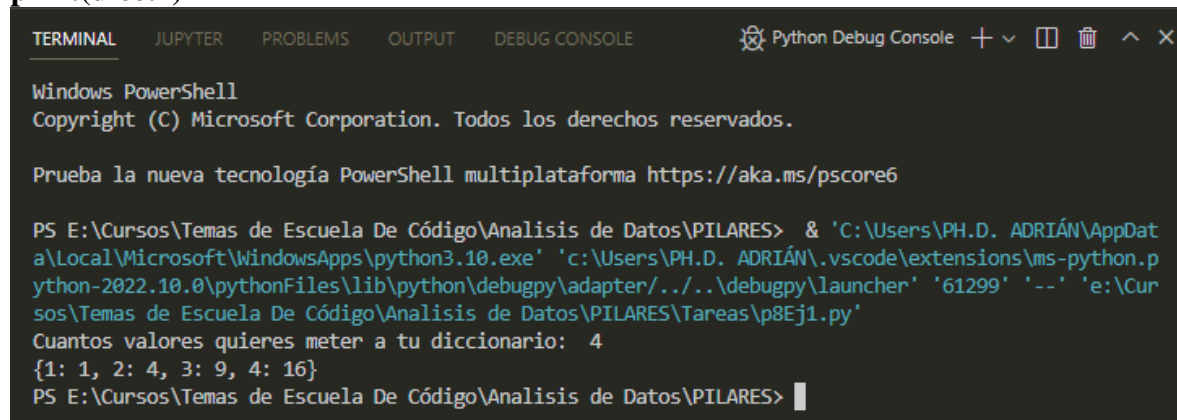
Escribe un programa python que pida un número por teclado y que cree un diccionario cuyas claves sean desde el número 1 hasta el número indicado, y los valores sean los cuadrados de las claves.

#forma normal

```
"""n= int(input("Cuantos valores quieres meter a tu diccionario: "))
dicct1={}
for clave in range(1,n+1):
    dicct1[clave]=clave*clave
print(dicct1)"""
```

#con comprensión de diccionarios

```
n= int(input("Cuantos valores quieres meter a tu diccionario: "))
dicct2={clave:clave*clave for clave in range(1,n+1)}
print(dicct2)
```



```
TERMINAL JUPYTER PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE Python Debug Console + - [ ] [X] ^ X
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

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

PS E:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES> & 'C:\Users\PH.D. ADRIÁN\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.10.exe' 'c:\Users\PH.D. ADRIÁN\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.10.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '61299' '--' 'e:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES\Tareas\p8Ej1.py'
Cuantos valores quieres meter a tu diccionario: 4
{1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16}
PS E:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES> |
```

Ejercicio 2

Escribe un programa que lea una cadena y devuelva un diccionario con la cantidad de apariciones de cada carácter en la cadena.

#forma normal

```
cadena1= input("Introduce un enunciado: ")
"""dicct1={}
for caracter in cadena1:
    dicct1[caracter]=cadena1.count(caracter)
print(dicct1)"""
```

#con comprensión de diccionarios

```
dicct2={caracter:cadena1.count(caracter) for caracter in cadena1}
print(dicct2)
```



```
TERMINAL  JUPYTER  PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  Python Debug Console  + - □ □ ×
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

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

PS E:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES> & 'C:\Users\PH.D. ADRIÁN\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.10.exe' 'c:\Users\PH.D. ADRIÁN\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.10.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '61416' '--' 'e:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES\Tareas\p8Ej2.py'
Introduce un enunciado: Return to the Game
{'R': 1, 'e': 3, 't': 3, 'u': 1, 'n': 1, 'n': 1, ' ': 3, 'o': 1, 'h': 1, 'G': 1, 'a': 1, 'm': 1}
PS E:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES> |
```

Ejercicio3

Vamos a crear un programa en python donde vamos a declarar un diccionario para guardar los precios de las distintas frutas. El programa pedirá el nombre de la fruta y la cantidad que se ha vendido y nos mostrará el precio final de la fruta a partir de los datos guardados en el diccionario. Si la fruta no existe nos dará un error. Tras cada consulta el programa nos preguntará si queremos hacer otra consulta.

```
frutas1={"Sandia":40, "Melon":35, "Platano":25, "Manzana":30}
```

```
consulta=1
```

```
while consulta==1:
```

```
    fruta=input("Que fruta quieres comprar: ")
```

```
    if fruta in frutas1:
```

```
        cant=float(input("Cuantos kilos quieres: "))
```

```
        print("Tienes que pagar:", (frutas1[fruta])*cant, " de tu fruta ", fruta)
```

```
    else:
```

```
        print("Error, fruta no encontrada")
```

```
    consulta=int(input("¿Quieres hacer otra consulta? Si/1, No/2: "))
```



```
TERMINAL JUPYTER PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE Python Debug Console + - [] {} ^ x
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

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

PS E:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES> & 'C:\Users\PH.D. ADRIÁN\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.10.exe' 'c:\Users\PH.D. ADRIÁN\.vscode\extensions\ms-python.python-2022.10.0\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '61655' '--' 'e:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES\Tareas\p8Ej3.py'
Que fruta quieres comprar: papaya
Error, fruta no encontrada
¿Quieres hacer otra consulta? Si/1, No/2: 1
Que fruta quieres comprar: Melon
Cuántos kilos quieres: 2.6
Tienes que pagar: 91.0 , de tu fruta Melon
¿Quieres hacer otra consulta? Si/1, No/2: 2
PS E:\Cursos\Temas de Escuela De Código\Análisis de Datos\PILARES> |
```