

```
*8-1.py - C:\Users\PILARES\Desktop\Análisis de datos\17-09-22\Practica8\8-1.py (3.10.7)*
File Edit Format Run Options Window Help

#Cristian Eduardo Gonzalez Primero      65RR012      17-09-22

#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.

def anadirClaves(nC,dic):
    for i in range(1, nC+1):
        raiz = i**2
        dic[i] = raiz

def principal():
    dictionary = {}
    numClaves = 0
    while numClaves >= 0:
        try:
            numClaves = int(input("""Valor negativo para terminar

Ingresar número de claves para diccionario: """))

            anadirClaves(numClaves, dictionary)
            print(dictionary)
            dictionary = {}
        except:
            print("Ingresar valor entero")

principal()

Ln: 22 Col: 31
```

```
IDLE Shell 3.10.7
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.10.7 (tags/v3.10.7:6cc6b13, Sep 5 2022, 14:08:36) [MSC v.1933 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\PILARES\Desktop\Análisis de datos\17-09-22\Practica8\8-1.py
Valor negativo para terminar

Ingresa número de claves para diccionario: d
Ingresa valor entero
Valor negativo para terminar

Ingresa número de claves para diccionario: 4.4
Ingresa valor entero
Valor negativo para terminar

Ingresa número de claves para diccionario: 9
{1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36, 7: 49, 8: 64, 9: 81}
Valor negativo para terminar

Ingresa número de claves para diccionario: -1
{}
>>>
```

Ln: 21 Col: 0

```
#Cristian Eduardo Gonzalez Primero      65RR012      17-09-22

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

def principal():
    cadena = ""
    while cadena != "":
        cadena = str(input("""Deja vacio para terminar
Ingresar una cadena de texto: """))
        if cadena != "":
            leerCadena(cadena)

def leerCadena(c):
    dictionary = {}
    for letter in c:
        contadorLetras = c.count(letter)
        if contadorLetras > 0:
            dictionary[letter] = contadorLetras
    print(dictionary)

principal()
```

```
IDLE Shell 3.10.7
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.10.7 (tags/v3.10.7:6cc6b13, Sep 5 2022, 14:08:36) [MSC v.1933 64 bit (AMD64)]
on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\PILARES\Desktop\Análisis de datos\17-09-22\Practica8\8-2.py
Deja vacío para terminar
Ingresa una cadena de texto: Hola, que tal, esta es una prueba para programa contador de
caracteres.
{'H': 1, 'o': 4, 'l': 2, 'a': 11, ',': 2, ' ': 11, 'q': 1, 'u': 3, 'e': 7, 't': 4, 's':
3, 'n': 2, 'p': 3, 'r': 7, 'b': 1, 'g': 1, 'm': 1, 'c': 3, 'd': 2, 'á': 1, '.': 1}
Deja vacío para terminar
Ingresa una cadena de texto: Esta es una segunda prueba para nota lo guardado en el dicc
ionario.
{'E': 1, 's': 3, 't': 2, 'a': 10, ' ': 11, 'e': 5, 'u': 4, 'n': 5, 'g': 2, 'd': 4, 'p':
2, 'r': 4, 'b': 1, 'o': 5, 'l': 2, 'i': 3, 'c': 2, '.': 1}
Deja vacío para terminar
Ingresa una cadena de texto:
>>> |
```

```
8-3.py - C:/Users/PILARES/Desktop/Analisis de datos/17-09-22/Practica8/8-3.py (3.10.7)
File Edit Format Run Options Window Help
## Cristian Eduardo Gonzalez Primero 65RR012 17-09-22

#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.

def principal():
    dicc = {"manzana": 35, "mango": 40, "piña": 40, "plátano": 18, "naranja": 10, "jicama": 15, "fresa": 35, "aguacate": 45, "pera": 25}
    n = ""
    while n == "":
        informacion(dicc)

def informacion(d):
    fruta = input("Ingresa una fruta vendida: ")
    cantidad = int(input("Ingresa cantidad: "))
    try:
        d[fruta]
        precio = (d[fruta])*cantidad
        print(precio)
    except:
        print("Error: La fruta no está registrada")

principal()

Ln: 14 Col: 18
```

```
*IDLE Shell 3.10.7*
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.10.7 (tags/v3.10.7:6cc6b13, Sep 5 2022, 14:08:36) [MSC v.1933 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:/Users/PILARES/Desktop/Analisis de datos/17-09-22/Practica8/8-3.py
Hola mundo
Ingresa una fruta vendida:
= RESTART: C:/Users/PILARES/Desktop/Analisis de datos/17-09-22/Practica8/8-3.py
Hola mundo
Ingresa una fruta vendida: manzana
Ingresa cantidad: 6
Error: La fruta no está registrada
Hola mundo
Ingresa una fruta vendida: |
```

Ln: 13 Col: 27