

Boletín 5

Ejercicio 1

Código

```
Ejercicio01.py > ...
1  '''Escribe un programa que lea una cadena y devuelva un diccionario con la cantidad de
2  apariciones de cada carácter en la cadena.'''
3
4  diccionario = {}
5  cadena = input("Escribe una cadena:")
6  #Se recorre la cadena caracter a caracter
7  for i in cadena:
8      #Si el caracter ya apareció:
9      if i in diccionario:
10         #Se incrementa el valor
11         diccionario[i] += 1
12     else:
13         #Si aun no apareció, se incrementa en 1
14         diccionario[i] = 1
15
16 #Se usa items() para devolver la clave y el valor de cada elemento del diccionario
17 for clave,valor in diccionario.items():
18     print ("Veces que aparece", clave, "=",valor)
19
```

Ejecución

```
Escribe una cadena:Ejercicio de diseño
Veces que aparece E = 1
Veces que aparece j = 1
Veces que aparece e = 3
Veces que aparece r = 1
Veces que aparece c = 2
Veces que aparece i = 3
Veces que aparece o = 2
Veces que aparece  = 2
Veces que aparece d = 2
Veces que aparece s = 1
Veces que aparece ñ = 1
```

Ejercicio 2

Código

```
Ejercicio02.py > ...
1  '''Vamos a declarar un diccionario para guardar los precios de las distintas frutas. El programa
2  pedirá el nombre de la fruta y la cantidad que se ha vendido y nos mostrará el precio final de la
3  fruta a partir de los datos guardados en el diccionario. Si la fruta no existe nos dará un error.
4  Tras cada consulta el programa nos preguntará si queremos hacer otra consulta.'''
5  #Se incluyen las frutas y sus precios en un diccionario
6  preciosFrutas = {"naranja": 1.20,
7                  "platano": 1.10,
8                  "fresa": 1.40,
9                  "melocoton": 0.85,
10                 "melon": 1.45,
11                 "sandia": 1.80,
12                 "manzana": 2.45,
13                 "kiwi": 3.45,
14                 "uva": 2.35,
15                 }
16
17  #Mientras compruebe sea verdadero, se pedirá la fruta y su precio
18  comprueba = True
19  while comprueba:
20      fruta = input("Introduce la fruta: ")
21      if fruta.lower() not in preciosFrutas:
22          print("La fruta introducida no esta registrada")
23      else:
24          cantidad = int(input("Frutas vendidas: "))
25          precio = preciosFrutas[fruta] * cantidad
26          #Se redondea el precio para que tenga 2 decimales como máximo
27          print("Precio:", round(precio, 2))
28          operacion = input("Si quiere comprobar otro precio, pulse una tecla\nPara salir, pulse (n)")
29          if operacion.lower() == "n":
30              comprueba = False
31          print("Gracias por usar nuestro programa")
```

Ejecución

```
Introduce la fruta: manzana
Frutas vendidas: 12
Precio: 29.4
Si quiere comprobar otro precio, pulse una tecla
Para salir, pulse (n)s
Introduce la fruta: kiwi
Frutas vendidas: 10
Precio: 34.5
Si quiere comprobar otro precio, pulse una tecla
Para salir, pulse (n)q
Introduce la fruta: pera
La fruta introducida no esta registrada
Si quiere comprobar otro precio, pulse una tecla
Para salir, pulse (n)n
Gracias por usar nuestro programa
```