

Funciones avanzadas

Diccionarios

Funciones avanzadas/ Diccionarios

Índice

- ¿Qué es un diccionario?
- Acceso a un diccionario
- Recorrido de un diccionario
- Funciones para trabajar con diccionarios
- Métodos de diccionarios

¿Qué es un diccionario?

➤ Conjunto de elementos separados por parejas clave:valor. Cada pareja se separa de la siguiente por una coma y todo el conjunto se encierra entre llaves:

```
productos={"x25":"jabón","a7":"pan","f22":"agua mineral"}
```

Las claves son únicas, por lo que no podrá haber dos elementos que tengan la misma clave

Acceso a un diccionario

➤ Se accede al contenido de un diccionario a partir de su clave, tanto para recuperación de valores como para modificación de los mismos:

```
print(productos["x25"]) #muestra jabón
productos["a7"]="leche" #cambia pan por leche
```

- ➤ Se pueden añadir nuevos elementos incluyendo una nueva clave: productos["p21"]="televisión"
- Si la clave ya existe, se sustituye el antiguo por el nuevo

Recorrido de un diccionario

➤ Mediante los métodos *keys()* y *values()* de un diccionario podemos obtener el conjunto de claves y valores, respectivamente. Estos conjuntos se pueden recorrer con un for:

```
for k in productos.keys():
    print(k) #imprime las claves

for v in productos.values():
    print(v) #imprime los valores
```

Funciones para trabajar con diccionarios

- > Python soporta las siguientes funciones para manejar listas de datos:
 - cmp(dic1,dic2). Compara un diccionario con otro, devolviendo -1, 0
 o 1
 - -len(dic). Devuelve el número de elementos del diccionario
 - •del(elem_dic). Elimina el elemento del diccionario que se le pasa como parámetro:

del(productos["x25"])

Métodos de diccionarios

- >Los diccionarios disponen de los siguientes métodos para operar con ellas
 - •copy(). Devuelve una copia del diccionario
 - •keys() y values(). Ya comentados en el recorrido de diccionarios
 - •update(dict2). Añade un nuevo diccionario
 - •items(). Devuelve una tupla de pares (clave, valor) con los datos del diccionario