

Desafío - Ventas

Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponibilizado correspondiente a la unidad.

- Una vez terminado el desafío, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el .zip en el LMS.
- Desarrollo desafío:
 - El desafío se debe desarrollar de manera Individual.

Considerar este diccionario para todos los siguientes ejercicios.

```
ventas = {  
    "Enero": 15000,  
    "Febrero": 22000,  
    "Marzo": 12000,  
    "Abril": 17000,  
    "Mayo": 81000,  
    "Junio": 13000,  
    "Julio": 21000,  
    "Agosto": 41200,  
    "Septiembre": 25000,  
    "Octubre": 21500,  
    "Noviembre": 91000,  
    "Diciembre": 21000,  
}
```

Requerimientos

1.

Crear el programa `iter1.py`.

- Se solicita iterar el diccionario `ventas` y mostrar en pantalla todas las ventas superiores a 45000 (sólo el valor de la venta).

Uso:

```
python iter1.py
```

```
81000  
91000
```

- Se evaluará el output en pantalla.
- El diccionario utilizado para evaluar puede ser distinto y tener más o menos meses.

2.

Iterar el diccionario `ventas` y mostrar en pantalla todos los meses cuyas ventas sean superiores a 45000.

Uso:

```
python iter2.py
```

```
Mayo  
Noviembre
```

Tips:

- Respetar el nombre del programa.
- Se evaluará el output en pantalla.
- El diccionario utilizado para evaluar puede ser distinto y tener más o menos meses.

3.

Se pide crear un programa llamado `iter3.py` que tenga un método llamado `filter_dict()` que reciba un diccionario y devuelva uno nuevo con los valores superiores a un parámetro que será ingresado al momento de llamar al programa.

Tips:

- Respetar el nombre del programa.
- Respetar el nombre del método.
- Se evaluará el llamado al método.
- El diccionario utilizado para evaluar puede ser distinto y tener más o menos meses.

4.

Crear un programa llamado `busqueda.py` que pueda buscar a cuál mes pertenece una o más cifras específicas. En caso de no encontrarlo mostrar el mensaje "no encontrado".

Uso:

```
python busqueda.py 15000 31000 27000
```

```
Enero
```

```
no encontrado
```

```
no encontrado
```

Se asumirá que en ningún mes la venta se repite.

Tips:

- Se evalúa la salida en pantalla por lo que se debe respetar el formato de los mensajes.
- Se evaluará con un diccionario distinto al mostrado.

5.

Generar programa `quarters.py`.

Se pide generar un diccionario, llamado `quarters`, con las ventas de cada trimestre. Las claves tienen que ser `"Q1"`, `"Q2"`, `"Q3"`, `"Q4"`.

Tips:

- Los valores ingresados serán distintos.
- El diccionario de resultados debe llamarse `quarters`, pues este será el que se evalúe.
- ¿Se necesitan los keys?
 - ¿Necesitamos iterar elementos, o elementos e índices a la vez?

6.

Generar programa `agrupados.py`.

- Se solicita generar un diccionario con "n" claves, una para cada posible valor de venta dentro del diccionario.
- Para cada clave generada, se debe indicar cuántas veces estuvo presente ese valor.

Ejemplo de salida:

```
{20000: 6,  
30000: 3,  
40000: 3}
```

Tips:

- Los valores ingresados serán distintos.
- Considere usar una función para obtener solo los valores del diccionario `ventas`.
- Puede importar un módulo para facilitar el ejercicio.
 - Este ejercicio se puede resolver con no más de 5 líneas de código.