

BOLETÍN V Diccionarios Python

1.- Escribir un programa que procese una serie de cadenas introducidas por teclado. Sabemos que la carga de datos finaliza cuando el usuario introduzca la cadena "0". Se pide mostrar el total de ocurrencias de cada carácter de todas las cadena procesadas.

2.- Modifica el ejercicio anterior para que el programa informe del número de ocurrencias de las distintas letras del alfabeto incluyendo aquellas que no aparezcan (indicar valor 0)

3.- Crea un programa que permita introducir a un profesor las notas de sus estudiantes (máximo 10 estudiantes). Los datos se deberán almacenar en un diccionario como el siguiente:

```
estudiantes = {"1": {"nombre": "Lorena", "nota": 8},  
               "2": {"nombre": "Markel", "nota": "4.2"},  
               "3": {"nombre": "Julen", "nota": 6.5}}
```

Una vez introducidos todos los datos, el programa mostrará una lista con los nombres de los estudiantes que han suspendido y otra con los que han aprobado. También calculará y mostrará la nota media de la clase

4.- Carga desde teclado la información de los pacientes de un determinado hospital perteneciente a una aseguradora privada.

Sabemos que a través del dni del paciente queremos tener acceso a: nombre, edad, si ha sido atendido previamente en ese hospital y al código (valor numérico entero) de su médico de cabecera.

- Visualiza la información almacenada.
- Calcula la edad media de todos los pacientes que han sido atendidos alguna vez en ese hospital.
- Visualiza el listado de todos los pacientes de un determinado médico cuyo código se solicitará por teclado.