



Examen Práctico - Programación 1ª Evaluación

Profesor: *Luis Javier López López*

Ejercicio 1 (1,5 puntos)

Se desea realizar un programa que recibe como parámetro un texto.

El programa debe devolver el número de letras que sean mayúsculas y consonantes en el texto. A continuación se muestra un posible ejemplo de ejecución del programa.

Cuando el programa recibe los siguientes parámetros:

*texto = “Finalmente tras el día de ayer el **Real Madrid** y el **Barcelona** siguen adelante en la **Copa del Rey** ”*

El programa devolverá: **6**

Ejercicio 2 (1,5 puntos)

Se desea realizar un programa que recibe como parámetro una lista de números.

El programa debe devolver una lista, con los números que no tengan decimales y que se puedan dividir entre 2 y 3 . A continuación se muestra un ejemplo de ejecución del programa.

Cuando el programa recibe la siguiente lista:

lista_numeros = [4.5 , 6 , 10.3 , 12.4 , 15.0 , 18 , 24]

El programa devolverá: [6 , 18, 24]



Examen Práctico - Programación 1ª Evaluación

Profesor: **Luis Javier López López**

Ejercicio 3 (5 puntos)

Se desea realizar un programa de valoración de futbolistas , para ello el programa recibe:

- La lista con los nombres de los futbolistas que se van a valorar.
- El número de personas a las que se va a preguntar por la nota que le ponen a los futbolistas.

El programa debe decir por consola a cada futbolista y las personas dirán la valoración que le ponen .
Al final deberá mostrar por consola la media de puntuación obtenida por cada futbolista. A continuación se muestra un ejemplo.

- **futbolistas**= [“Haaland ”, “Mbappe”, “Vinicius Jr”]
- **num_personas** = 2

Esta es la ejecución del programa por consola:

```
-----VALORACIÓN HAALAND-----
Persona 1 → 8
Persona 2 → 7
-----VALORACIÓN MBAPPE-----
Persona 1 → 9
Persona 2 → 10
-----VALORACIÓN VINICIUS JR-----
Persona 1 → 8
Persona 2 → 9

-----RESUMEN VALORACIONES -----
Haaland (Media Obtenida) → 7.5
Mbappe (Media Obtenida) → 9.5
Vinicius Jr (Media Obtenida) → 8.5
-----
```



Examen Práctico - Programación 1ª Evaluación

Profesor: *Luis Javier López López*

Ejercicio 4 (5 puntos)

Para el siguiente modelo de diccionarios:

```
[{
    "modelo" : "Gallardo"
    "marca" : "Lamborghini"
    "tipo" : "Deportivo"
    "puertas" : 3
},
{
    "modelo" : "Murciélagos GT"
    "marca" : "Lamborghini"
    "tipo" : "Carrera"
    "puertas" : 2
},
{
    "modelo" : "Twingo"
    "marca" : "Renault"
    "tipo" : "Normal"
    "puertas" : 5
}]
```

- (2 puntos)** Realizar un método que reciba una lista con dicha estructura y que devuelva una lista con los nombres de los coches que tienen más de 2 puertas, ordenados por número de puertas de menor a mayor.
- (1.5 punto)** Realizar un método que reciba una lista de diccionarios con la estructura mostrada arriba y que reciba también el nombre de una marca, el método debe devolver la lista de los diccionarios que tienen la marca pasada como parámetro.
- (1.5 punto)** Que reciba cuatro listas y construya una lista de diccionarios con esta estructura. Estas serían las listas que se pasarían como parámetro para montar los diccionarios de arriba:
 - modelos**= ["Gallardo", "Murciélagos GT", "Twingo"]
 - marcas** = ["Lamborghini", "Lamborghini", "Renault"]
 - tipos**= ["Deportivo", "Carrera", "Normal"]
 - evo**= [3,2,5]



Examen Práctico - Programación 1ª Evaluación

Profesor: *Luis Javier López López*

Ejercicio 4 (2 puntos)

Se desea realizar un programa que reciba como parámetro dos lista:

Una lista de palabras, y una lista de números enteros.

El programa deberá mostrar cada palabra por consola, el número de veces que le corresponda por la lista de números.

Si la lista de números y de palabras no tienen los mismos elementos el programa deberá mostrar por consola → “No puedo realizar la operación”.

Este es un ejemplo de ejecución. Para los siguientes datos:

- lista_palabras = [“hola” , “cómo” , “estás”]
- numeros = [3,1,1]

Consola → hola hola hola
 cómo
 estás