**Ejercicio 3**

Escribe una función en Python que compare dos listas y nos diga si estas dos listas tienen un valor común o no. En caso de tener un/unos valores comunes, usted debe imprimir el/los valor/es en común y la frecuencia de la misma.

**Considere que:**

* Las listas pueden ser de distinto tamaño (depende del usuario).
* Para verificar la repetición de las palabras usted puede partir de la primera o segunda lista (depende del usuario).

**Ejemplo:**

**Entradas:**

**Desea igual número de elementos para las listas (S/N)?** S

**Ingrese el número de elementos:** 7

**Lista de referencia:** 1

**Lista 1:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Palabra | Casa | Mesa | PC | Cable | Silla | Usuario |

**Lista 2:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Usuario | Casa | Casa | Usuario | Cable | Silla | Usuario |

**Salida:**

**Palabra:** 0

**Casa:** 2

**Mesa:** 0

**PC:** 0

**Cable:** 1

**Silla:** 1

**Usuario:** 3

**Usted debe presentar en el documento:**

Análisis, modelo, programación, 2 casos de pruebas (escritorio y computadora) y medición de la complejidad de tiempo (Big-O).

**Recuerde que:**

* Es obligatorio comentar cada línea de código.
* El programa debe ser escalable y no debe quemar las variables.

**Nombre de los archivos:**

[NRC\_8001]\_ExamenUnidad2Pregunta3\_Apellidos\_Nombres.pdf

[NRC\_8001]\_ExamenUnidad2Pregunta3\_Apellidos\_Nombres.py