Reto 5

Crear una librería de funciones

Funcion 1:

Generar lista de valores unicos en una funcion, ejemplo:

[“verduras”,”verduras”,”granos”,”granos”,”verduras”,”frutas”,”frutas”,”carnes”,”carnes”] -> Lista de grupos

Devuelve:

[“verduras”,”granos”,”frutas”,”carnes”] -> Lista de grupos únicos

**Solución:**

Input:

* String de diccionario con las letras posibles que pueden seleccionar y su valor
* String de lista de letras seleccionado y para contrastar con la lista

Output:

* Suma total del valor de los elementos que tienen en comun la lista y el diccionario (en las claves)
* Lista letras encontradas en el diccionario al cruzarlo con la lista de entrada

relación entradas con salidas:

LA entrada es un diccionario con las claves como letras y valor números asociados a esas letras y una lista de letras sin corchetes. La salida es después de tomar la lista de letras y compararla con las claves del dict, tomar las que tienen en común y sumar su valor en la variable acumuladora y guardar la letra en una nueva lista. Finamente imprimir la suma y la lista de letras halladas con rl fotmto requerido

**Algoritmo**

##REcibir entradas (diccionario y lista de letras)

diccionario\_entrada = entrada()

lista\_letras = entrada().partir()

##Crear diccionario vacio e inicializar variable acumuladora de puntos y lista de letras encontradas en el dict

diccionario = {}

suma = 0

letras\_encontradas =[]

##limpiar de llaves la entrada y partirla por comas para tener una lista de elemenots

lista\_elementos = diccionario\_entrada.reemplazar('{','').reeplazar('}','').partir(',')

##Iterar por cada elemento de la lista y tomar su clave y valor y guardarlo en el diccionrio como entero (limpiar de espacios y comillas dobles)

para elemento en lista\_elementos:

clave,valor = elemento.reeplazar(' ',''). reeplazar ('"', ''). partir (':')

diccionario[clave] = entero(valor)

## Ya con diccionario listo podemos hacer la logica del algoritmo necesaria

para letra en lista\_letras:

SI letra esta en diccionario:

suma+=diccionario[letra]

letras\_encontradas.agregarCola(letra)

imprimir(suma)

imprimir(' '.juntar(letras\_encontradas))

**codigo**

##REcibir entradas (diccionario y lista de letras)

diccionario\_entrada = input()

lista\_letras = input().split()

##Crear diccionario vacio e inicializar variable acumuladora de puntos y lista de letras encontradas en el dict

diccionario = {}

suma = 0

letras\_encontradas =[]

##limpiar de llaves la entrada y partirla por comas para tener una lista de elemenots

lista\_elementos = diccionario\_entrada.replace('{','').replace('}','').split(',')

##Iterar por cada elemento de la lista y tomar su clave y valor y guardarlo en el diccionrio (limpiar de espacios y comillas dobles)

for elemento in lista\_elementos:

clave,valor = elemento.replace(' ','').replace('"', '').split(':')

diccionario[clave] = int(valor)

## Ya con diccionario listo podemos hacer la logica del algoritmo necesaria

for letra in lista\_letras:

if letra in diccionario:

suma+=diccionario[letra]

letras\_encontradas.append(letra)

print(suma)

print(' '.join(letras\_encontradas))