Reto

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Tabla

Descripción generada automáticamente

**Solución:**

Input:

* Una lista con letras (mayúsculas y minúsculas) separado por comas (,)

Output:

* Lista de letras pertenecientes al input que aparecen al menos 1 vez de forma consecutiva (si aparece 2 veces de forma consecutivas solo se imprime una vez)
* Lista de numeros que indica la cantidad de veces consecutivas que aparece la letra que tiene en la lista de arriba

relación entradas con salidas:

La entrada es una lista de letras (con mayúsculas y minúsculas) que se pueden o no repetir consecutivamente. Para la salida, debemos tomar cada una de las letras y sumar cuantas veces aparece consecutivamente (independiente si aparece en mayúsculas o minúsculas) e imprimir la lista de letras con apariciones consecutivas (De almenos 1 vez) y otra lista con el numero de veces que se repite dicha letra

Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Algoritmo**

##Recibo entrada de lista de letras separadas por comas

entrada = entrada()

### pasamos la entrada toda a mayúsculas para generalizar las letras

Entrada\_mayuscula = entrada.mayusculas()

## Como la entrada llega como un string gigante con letras y comas, utilzo una fncion para partir (Split) por comas:

Lista\_entrada = Entrada\_mayuscula.partircon(‘,’)

##Creo las listas donde voy a guardar los outputs

Lista\_letras\_salida=[]

Lista\_contadores\_letras\_consecutivas = []

## Inicializo las variables de control: muestra para llevar la muestra de la letra que estoy ##analizando y conteo para llevar el conteo de cuantas veces la muestra se repite ##consecutivamente. Inicializo la muestra con la primera letra de la entrada y el conteo en 1 por ##que esa primera letra ya e sunaocurrencia de ella misma

Muestra = Lista\_entrada[0]

Conteo = 1

## Iteramos sobre cada uno de los elementos de la lista de entradas en mayúsculas emepzando desde la posición 1 (ya que la 0 la estamos tomando en la muestra)

Para i en el rango (1,longitud(Lista\_entrada)):

##Analizamos si la letra que estamos revisando (cuando con el numero de i buscamos a que letra según inidice jace referencia en la lista de entrada) es igual a la muestra o no

Si muestra == lista\_entrada[i]:

##Si es igual aumentamos el contador en 1

Conteo = conteo +1

De lo contraro

##Si no son iguales, tomamos la muestra y el conteo total llevado hasta el momento (como string para facilitar su impresión) y lo guarsdamos en las listas de salida

Lista\_letras\_salida.agregar(muestra)

Lista\_contadores\_letras\_consecutivas.agregar(string(conteo))

## ponemos cmo muestra la letra actual que analizamos la cual es dferente a la muestra pasada y resetiamos a 1 el contador por que esa letra es una ocurrencia de ella misma

Muestra = lista\_entrada[i]

Conteo = 1

## Cuando terminemos el ciclo nos queda una letra en muestra y su respectiva cuenta de ##repeticiones en conteo pues esta no tuvo la oportunidad de ser guardada por que no entra al de ##lo contrario del condicional dentro del ciclo entonces la guardamos

Lista\_letras\_salida.agregar(muestra)

Lista\_contadores\_letras\_consecutivas.agregar(conteo)

## imprimimos las listas OJO sin los breckes (corchetes)

Imprimir(lista\_letras\_salida.juntarpor(‘,’))

Imprimir(Lista\_contadores\_letras\_consecutivas.juntarpor(‘,’))

**codigo**

##Recibo entrada

entrada = input().upper().split(',')

##inicio las listas de outputs

lista\_letras=[]

lista\_repeticiones=[]

## Inicializo variables de control

## Muestra me recuerda cual fue la ultima letra que analice

##conteo me lleva la cuenta de cuantas veces consecutivas aparece la muestra

entrada.append('0')

muestra =entrada[0]

conteo=1

##Itero sobre la lista de letras de entrada pero empezando desde la posicion 1 (no 0)

for i in range(1,len(entrada)):

## Si la letra de la lsita de entrada que estoy analizando es igual a mi muestra entonces

if entrada[i] == muestra:

##Aumento el contador en 1

conteo +=1

##muestra = entrada[i].upper()

##De lo contrario (es decir, la letra de la lista de entrada que analizo es diferente a mi muestra)

else:

## Tomo la muetsra que traigo y la guardo en la lista de letras

lista\_letras.append(muestra)

## Agrego el conteo (como string para facilitar la impresion al final) a la lista de repeticiones

lista\_repeticiones.append(str(conteo))

## Seteo la muestra como la nueva letra con la ue me tope

muestra = entrada[i]

## como ella ya cuenta como 1 aparicion consecutiva de dicha letra empiezo el contador con 1 para tenerla encuenta

conteo = 1

##Como solo agrego a las listas cuando entro al else, siempre la ultima (o ultimas letras si la misma aparece mas de una vez al final) no se alcanzan a registrar en la lista por que no tiene chance de entrar al else, por lo tanto agrego esto ultimo que me quedo en muestra y en conteo a las listas

##lista\_letras.append(muestra.upper())

##lista\_repeticiones.append(str(conteo))

##imprimo las listas resultado

print(', '.join(lista\_letras), ', '.join(lista\_repeticiones), sep='\n')