

6^{er} DESAFÍO TECNOLÓGICO - LOS GENIOS NO DUERMEN

ENUNCIADO GENERAL

PROBLEMA B3: “Cuentas Por Pagar”





Mr. Magoo es un señor mayor de baja estatura, calvo, despistado, malhumorado y con una exagerada miopía, capaz de confundir una alcantarilla con la entrada del metro, o un semáforo con un guardia. Posee una considerable fortuna y sus más cercanos son su sobrino Waldo y su perro Mc Barker, quienes lo acompañan en sus aventuras.

Cada fin de mes Mr. Magoo, le envía el detalle de las cuentas por pagar a Waldo junto con el dinero necesario. Waldo, en su revisión se da cuenta que su tío siempre se equivoca y repite en el listado más de una misma cuenta.

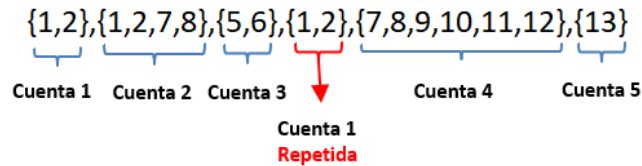


Waldo nos ha solicitado un programa que revise el detalle de las cuentas por pagar de Mr. Magoo y que imprimamos la cantidad de cuentas por pagar y su detalle corregido.

Podemos definir una cuenta como un conjunto de ítems que deben cancelarse. El detalle es el siguiente:

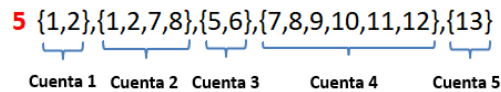
Nombre Cuenta	Detalle de la cuenta	Código	
Cuenta del Agua	Cargo Fijo al cliente	w	 <div> $\{w,x,y,z\}$  Cuenta del Agua </div>
	Consumo agua potable no punta	x	
	Recolección de aguas servidas	y	
	Tratamiento de aguas servidas	z	

De acuerdo con el ejemplo anterior, las cuentas de Mr. Magoo están organizadas a través de una lista de caracteres alfanuméricos como se ilustra a continuación:



Se puede observar, del ejemplo anterior, que solo la cuenta 1 se repite en el detalle de las cuentas por pagar.

La salida de programa debe ser la cantidad de cuentas por pagar y el listado corregido



Restricciones del problema:

- Las cuentas por pagar de Mr. Magoo está definido como una secuencia de caracteres alfanuméricos. El detalle de cada cuenta está definido por un listado de números enteros positivos.
- La secuencia de caracteres no incluye el carácter de espacio.
- Todas las cuentas por pagar tienen como mínimo 1 elemento.
- Siempre se repite una sola cuenta.
- El orden de las cuentas es aleatorio.
- Se debe eliminar la cuenta duplicada.
- Todas las cuentas están delimitadas por los caracteres { } y separados por el carácter coma.

DATOS DE ENTRADA:

- Listado de caracteres alfanuméricos terminado en un salto de línea.

DATOS DE SALIDA:

- El número de la cantidad de cuentas por pagar seguido primero de un caracter espacio y el listado de las cuentas por pagar corregido.

EJEMPLO 1 DE ENTRADA DE DATOS:

{1,2,3,4},{5,6},{5,6},{7,8,9,10,11,12},{13}

EJEMPLO 1 DE SALIDA DE DATOS DEL PROGRAMA:

4 {1,2,3,4},{5,6},{7,8,9,10,11,12},{13}

EJEMPLO 2 DE ENTRADA DE DATOS:

{1,2,3,4},{1},{7,8,9,10,11,12},{1}

EJEMPLO 2 DE SALIDA DE DATOS DEL PROGRAMA:

3 {1,2,3,4},{1},{7,8,9,10,11,12}