

## 4<sup>to</sup> DESAFÍO TECNOLÓGICO - "LOS GENIOS NO DUERMEN"

### ENUNCIADO GENERAL

#### **PROBLEMA A2: "Cuenta-conjuntos"**

Crear un programa que cuente los conjuntos que se encuentran en una lista de caracteres alfanuméricos y cuente la cantidad de elementos por conjunto. Por ejemplo, si se entrega la siguiente secuencia de caracteres:

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

el número de conjuntos de la secuencia anterior es 4 y la cantidad de elementos por conjunto es: 4, 2, 6, 1 según orden de izquierda a derecha.

### RESTRICCIONES:

- Todos los números utilizados en el listado son números enteros.
- Todos los conjuntos tienen como mínimo 0 elementos.
- Los elementos de un conjunto se encuentran delimitados por los caracteres { } y separados por el carácter coma.

### **DATOS DE ENTRADA:**

a) Listado de caracteres alfanuméricos separados por un espacio entre sí y terminado en un salto de línea.

### **DATOS DE SALIDA:**

a) El número de la cantidad de conjuntos de la secuencia alfanumérica seguido de la cantidad de elementos por cada conjunto según orden de izquierda a derecha.

### **EJEMPLO 1 DE ENTRADA DE DATOS:**

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

### **EJEMPLO 1 DE SALIDA DE DATOS DEL PROGRAMA:**

```
4 4 2 6 1
```

### **EJEMPLO 2 DE ENTRADA DE DATOS:**

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

### **EJEMPLO 2 DE SALIDA DE DATOS DEL PROGRAMA:**

```
4 4 0 6 0
```