Ejercicio 1.

Escriba una función que retorne la suma de una serie de X número repetido hasta el n-ésimo término. Ejemplos:

Ejercicio 2.

Escriba una función que retorne en una lista de salida, solo aquellos números de una lista de entrada que satisfagan las siguientes condiciones:

- 1. El número debe ser divisible por cinco.
- 2. Si el número es mayor que 600, no se incluye en la salida.
- 3. Si el número es mayor que 1000, detenga el procesamiento y retorne el resultado.

Ejemplos:

```
Entrada : [24, 150, 300, 660, 295, 1050, 50]
Salida : [150, 300, 295]

Entrada : [110, 720, 307, 555, 1095, 12, 300, 1000]
Salida : [110, 555]
```

Ejercicio 3.

Dada una lista de cualquier longitud de entrada, escriba una función para agrupar los elementos similares en una matriz de salida (no importa el orden). Ejemplos:

```
Entrada : list = [12, 25, 1, 1, 7, 25]
Salida : [[12], [7], [25, 25], [1, 1]]
Entrada : list = [6, 7, 8, 9]
Salida : [[6], [7], [8], [9]]
```

Ejercicio 4.

En un negocio reciben periódicamente productos para la venta, se requiere desarrollar un programa de consola (o terminal) que cumpla con los siguientes requerimientos:

- 1. Se requiere organizar el inventario en los siguientes grupos: dairy, cleaning y grain.
- 2. Cada grupo tiene que estar asociado a un elemento de otra lista que almacena las existencias de ese grupo en la misma posición, como en el siguiente ejemplo:

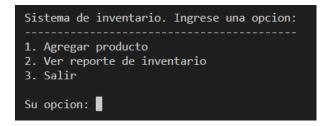
```
dairy_products = ["Fairlife Milk", "Alta Dena Milk", "Queensland Butter"]
dairy_stock = [28, 36, 50]
```

En donde, por ejemplo, el producto del grupo dairy "Alta Dena Milk" tiene una existencia de 36 unidades.

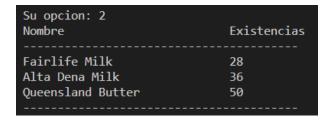
3. Para un producto entrante, se debe poder registrar en el sistema: el nombre del producto, la cantidad y el grupo al que pertenece.

- 4. Si el producto no existe en la lista, se debe agregar al final con su cantidad entrante, pero si existe se debe actualizar el número de existencias sumando la nueva cantidad.
- 5. El programa debe permitir visualizar todo el inventario de productos y existencias.

Ejemplo de menú de inicio del programa:



Ejemplo de reporte de inventario:



Envío de la solución:

- 1. Suba el código fuente de la solución para cada ejercicio a un único repositorio público de GitHub.
- 2. En el archivo README.md (documentación del repositorio) indique la descripción de los ejercicios y los requerimientos o pasos necesarios para compilar y ejecutar.
- 3. Envié el link del repositorio al correo de la persona que le puso en conocimiento de esta prueba.