

1. Crear una **Aplicación Java** llamada **ArrayList01** que:
 - Declare e instancie una lista **ArrayList** de tipo **String**.
 - **Añada** a la lista tres elementos arbitrarios, por ejemplo:
 - "Texto 01"
 - "Texto 02"
 - "Texto 03"
 - Obtenga el **iterador** de la lista.
 - Utilice el iterador para **mostrar la lista**, en el formato:
Elemento ...: Texto 01
Elemento ...: Texto 02
Elemento ...: Texto 03
 - **Inserte** un elemento intermedio arbitrario en la lista, por ejemplo "Texto 22" en la posición 2.
 - **Reutilice** el iterador para volver a mostrar la lista, en el formato:
Elemento ...: Texto 01
Elemento ...: Texto 02
Elemento ...: Texto 22
Elemento ...: Texto 03
2. Crear una **Aplicación Java** llamada **ArrayList02** que:
 - Declare e instancie una lista **ArrayList** de tipo **String**.
 - **Añada** a la lista tres elementos arbitrarios, por ejemplo:
 - "Texto 01"
 - "Texto 02"
 - "Texto 03"
 - Obtenga y muestre el **tamaño** de la lista en el formato:
Posiciones .: 3
 - Obtenga el **iterador** de la lista.
 - Utilice el iterador para **mostrar la lista**, en el formato:
Elemento ...: Texto 01
Elemento ...: Texto 02
Elemento ...: Texto 03
 - **Elimine** un elemento intermedio arbitrario en la lista, por ejemplo el elemento de la posición 1.
 - Obtenga y muestre el **tamaño** de la lista en el formato:
Posiciones .: 2
 - **Reutilice** el iterador para volver a mostrar la lista, en el formato:
Elemento ...: Texto 01
Elemento ...: Texto 03

3. Crear una **Aplicación Java** llamada **ArrayList03** que:

- Declare e instancie un **array de texto** con los siguientes elementos:
 - "Juanito"
 - "Pakito"
 - "Jorgito"
 - "Pakito"
 - "Jaimito"
- Genere una lista de tipo **List de texto** con los contenidos del **array** anterior.
- Finalmente instancie otra lista de trabajo de tipo **ArrayList de texto** a partir del objeto **List** anterior.
- Obtenga el **iterador** de la lista de trabajo.
- Utilice el iterador para **mostrar la lista**, en el formato:

```
Sobrinos de Donald
=====
Sobrinos ...: 5
Sobrino ...: Juanito
Sobrino ...: Pakito
Sobrino ...: Jorgito
Sobrino ...: Pakito
Sobrino ...: Jaimito
```

- **Reutilice** el iterador para **eliminar de la lista** todos los elementos **"Pakito"**.
- **Reutilice** el iterador para volver a mostrar la lista, en el formato:

```
Sobrinos [auténticos] de Donald
=====
Sobrinos ...: 3
Sobrino ...: Juanito
Sobrino ...: Jorgito
Sobrino ...: Jaimito
```

4. Crear una **Aplicación Java** llamada **ArrayList04** que:

- Declare e instancie una lista **ArrayList** de tipo **String**.
- Añada a la lista los siguientes elementos:
 - "Juanito"
 - "Pakito"
 - "Jorgito"
 - "Pakito"
 - "Jaimito"
- Utilice un bucle **for.each** para **mostrar la lista**, en el formato:

```
Sobrinos de Donald
=====
Sobrinos ...: 5
Sobrino ...: Juanito
Sobrino ...: Pakito
Sobrino ...: Jorgito
Sobrino ...: Pakito
Sobrino ...: Jaimito
```
- Utilice un bucle **for** para **eliminar de la lista** todos los elementos **"Pakito"**.
- Vuelva a utilizar un bucle **for.each** para volver a mostrar la lista, en el formato:

```
Sobrinos [auténticos] de Donald
=====
Sobrinos ...: 3
Sobrino ...: Juanito
Sobrino ...: Jorgito
Sobrino ...: Jaimito
```

5. Crear una **Aplicación Java** llamada **ArrayList05** que:

- Declare e instancie una lista **ArrayList** de tipo **String**.
- Añada a la lista los siguientes elementos:
 - "Juanito"
 - "Pakito"
 - "Jorgito"
 - "Pakito"
 - "Jaimito"
- Utilice un bucle **for..each** para **mostrar la lista**, en el formato:

```
Sobrinos de Donald
=====
Sobrinos ..: 5
Sobrino ...: Juanito
Sobrino ...: Pakito
Sobrino ...: Jorgito
Sobrino ...: Pakito
Sobrino ...: Jaimito
```
- Utilice un bucle **for** para **eliminar de la lista** todos los elementos **"Pakito"**.
- Genere un **array de texto** a partir de la lista.
- Utilice un bucle **for..each** para mostrar el contenido del array obtenido, en el formato:

```
Sobrinos [auténticos] de Donald
=====
Sobrinos ..: 3
Sobrino ...: Juanito
Sobrino ...: Jorgito
Sobrino ...: Jaimito
```