Análisis

El ejercicio consiste en recordar una secuencia de colores que aparecen por 4 segundos, y ordenarlas de la manera que apareció

Flujo del programa:

- Primero: se muestran los colores durante 4 segundos.
- Segundo: El usuario selecciona los colores en la secuencia que cree correcta.
- **Tercero:** El usuario presiona el botón verificar para determinar si su solución fue correcta o no.

Casos de uso:

historia de usuario #	1	título	apilar frutas	
Descripción	Como	usuario	usuario quiero ver la secuencia de colores durante 4 segundos tener tiempo suficiente de recordar la secuencia de colores	
	quiero	•		
	para			
Criterios de aceptación				

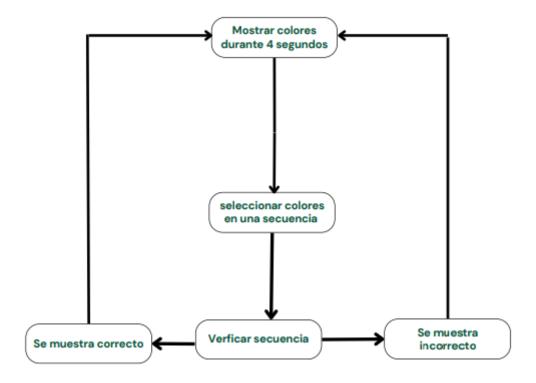
historia de usuario #	2	título	apilar frutas
Descripción	Como	usuario seleccionar los colores y disponerlos de manera secuencial poder dar una solución de la secuencia original	
	quiero		
	para		
Criterios de aceptación			

historia de usuario #	3	título	apilar frutas
Descripción	Como	usuario	
	quiero	verificar la solución propuesta	
	para	para saber si gané o perdí	
Criterios de aceptación			

historia de usuario #	4	título	apilar frutas	
Descripción	Como	usuario	usuario	
	quiero	poder reiniciar el programa		
	para	intentar de nuevo lo	que se hay fallado	
Criterios de aceptación				

Diseño:

• Diagrama de flujo:



• Diagrama de clases:



Desarrollo:

```
//eventos
verificarBtn.addActionListener(e -> {
 if (userQueue.isEmpty()) {
  resultadoLabel.setText("Primero selecciona los colores.");
  resultadoLabel.setForeground(Color.RED);
  return;
 if (userQueue.size() < colorSequence.size()) {</pre>
   resultadoLabel.setText("Te faltan colores por seleccionar.");
   resultadoLabel.setForeground(Color.RED);
   return;
 boolean correcto = true;
 Iterator<Color> secuenciaOriginal = colorSequence.iterator();
  Iterator<Color> respuestaUsuario = userQueue.iterator();
 while (secuenciaOriginal.hasNext() && respuestaUsuario.hasNext()) {
  Color esperado = secuenciaOriginal.next();
  Color dado = respuestaUsuario.next();
   if (!esperado.equals(dado)) {
    correcto = false;
   break;
   }
  }
 if (correcto) {
```