```
public class Carta {
       private String color;
       private String tipo; // Puede ser un número (0-9), +2, salto, reversa, cambio de color
       // Constructor para inicializar la carta
       public Carta(String color, String tipo) {
       this.color = color;
       this.tipo = tipo;
       // Métodos para acceder a los atributos de la carta
       public String getColor() {
       return color;
       }
       public String getTipo() {
       return tipo;
       }
       @Override
       public String toString() {
       return color + " " + tipo;
       }
}
```

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.Collections;
public class Mazo {
       private ArrayList<Carta> mazo;
       public Mazo() {
       mazo = new ArrayList<>();
       // Crear las cartas numéricas (0-9) de cada color
       String[] colores = {"rojo", "verde", "azul", "amarillo"};
       String[] tipos = {"0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "+2", "salto", "reversa"};
       for (String color : colores) {
       for (String tipo: tipos) {
               mazo.add(new Carta(color, tipo));
       }
       }
       // Barajar el mazo
       Collections.shuffle(mazo);
       }
       // Método para robar una carta
       public Carta robarCarta() {
       return mazo.isEmpty() ? null : mazo.remove(mazo.size() - 1);
       }
       // Obtener el tamaño del mazo
       public int obtenerTamaño() {
       return mazo.size();
}
```

```
import java.util.ArrayList;
public class Jugador {
       private String nombre;
       private ArrayList<Carta> cartas;
       public Jugador(String nombre) {
       this.nombre = nombre;
       cartas = new ArrayList<>();
       }
       // Agregar una carta a las cartas del jugador
       public void agregarCarta(Carta carta) {
       cartas.add(carta);
       // Mostrar las cartas del jugador
       public void mostrarCartas() {
       System.out.println(nombre + " tiene las siguientes cartas:");
       for (int i = 0; i < cartas.size(); i++) {
       System.out.println(i + ": " + cartas.get(i));
       }
       // Jugar una carta
       public Carta jugarCarta(int indice) {
       return cartas.remove(indice);
       }
       // Robar una carta y agregarla a las cartas del jugador
       public void robarCarta(Carta carta) {
       cartas.add(carta);
       }
       // Comprobar si el jugador tiene alguna carta que coincida con la carta en juego
       public boolean puedeJugar(Carta cartaEnJuego) {
       for (Carta carta : cartas) {
       if (carta.getColor().equals(cartaEnJuego.getColor()) ||
carta.getTipo().equals(cartaEnJuego.getTipo())) {
               return true;
       }
       }
       return false;
       }
       // Comprobar si el jugador se quedó sin cartas
       public boolean seQuedoSinCartas() {
       return cartas.isEmpty();
```

```
public String getNombre() {
    return nombre;
}
```

```
import java.util.Scanner;
import java.util.ArrayList;
public class JuegoUNO {
       public static void main(String[] args) {
       Scanner scanner = new Scanner(System.in);
       // Crear el mazo y los jugadores
       Mazo mazo = new Mazo();
       Jugador jugador1 = new Jugador("Jugador 1");
       Jugador jugador2 = new Jugador("Jugador 2");
       ArrayList<Jugador> jugadores = new ArrayList<>();
       jugadores.add(jugador1);
       jugadores.add(jugador2);
       // Repartir 7 cartas a cada jugador
       for (int i = 0; i < 7; i++) {
       jugador1.agregarCarta(mazo.robarCarta());
       jugador2.agregarCarta(mazo.robarCarta());
       }
       // Seleccionar la carta inicial del juego
       Carta cartaEnJuego = mazo.robarCarta();
       System.out.println("Carta inicial: " + cartaEnJuego);
       // Comienza el juego
       int turno = 0;
       while (true) {
       Jugador jugadorActual = jugadores.get(turno % 2); // Alternar entre los jugadores
       System.out.println("\nEs el turno de " + jugadorActual.getNombre());
       // Mostrar las cartas del jugador
       jugadorActual.mostrarCartas();
       // Verificar si el jugador puede jugar alguna carta
       if (jugadorActual.puedeJugar(cartaEnJuego)) {
              System.out.println("Puedes jugar una carta.");
              System.out.println("Carta en juego: " + cartaEnJuego);
              // El jugador elige una carta para jugar
              System.out.println("Elige una carta para jugar (número de carta): ");
              int indiceCarta = scanner.nextInt();
              Carta cartaJugada = jugadorActual.jugarCarta(indiceCarta);
              // Jugar la carta
              cartaEnJuego = cartaJugada;
```

```
System.out.println(jugadorActual.getNombre() + " ha jugado: " +
cartaJugada);
              // Comprobar si el jugador se quedó sin cartas
              if (jugadorActual.seQuedoSinCartas()) {
              System.out.println(jugadorActual.getNombre() + " ¡ha ganado!");
              break;
              }
       } else {
              // Si no puede jugar, roba una carta
              System.out.println("No puedes jugar, robando una carta...");
              jugadorActual.robarCarta(mazo.robarCarta());
       }
       turno++;
       }
       }
}
```