

Principal.java

```

1 import java.util.*;
2
3 public class Principal {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner s = new Scanner(System.in);
7         int numjuga=0;
8         int rondas=0;
9         int aeliminar=0;
10        int cuentavivos=0;
11        int dorsal_eliminado=0;
12        Random r = new Random();
13
14        while (numjuga < 20) {
15            System.out.println("Introduzca numero de jugadores para el juego:");
16            numjuga = s.nextInt();
17        }
18        int [] jugadores = new int[numjuga];
19        for (int i=0; i < numjuga; i++) {
20            jugadores[i] = i + 1;
21        }
22        for (rondas = 0; rondas < 5; rondas++) {
23            cuentavivos = 0;
24            for (int i=0; i < numjuga; i++) {
25                if (jugadores[i] != -1) {
26                    cuentavivos++;
27                }
28            }
29            if (cuentavivos == 0) {
30                System.out.println("El juego ya ha finalizado. No hay más concursantes a eliminar.");
31                break;
32            }
33            System.out.println("\n-----");
34            System.out.println("Ronda numero: "+(rondas+1));
35            System.out.println("Luz verde");
36            System.out.println("ya puedes correr..");
37            System.out.println("y parar!");
38
39            aeliminar = (int)(r.nextDouble()*cuentavivos+1);
40            System.out.println("De "+cuentavivos+" vamos a eliminar a "+aeliminar+" concursantes.");
41            for (int i=0; i < aeliminar; i++) {
42                do {
43                    dorsal_eliminado = (int)(r.nextDouble()*numjuga);
44                } while (jugadores[dorsal_eliminado] == -1);
45                jugadores[dorsal_eliminado] = -1;
46                System.out.println("Jugador "+(dorsal_eliminado+1)+": ELIMINADO");
47            }
48            cuentavivos = 0;
49            for (int i=0; i < numjuga; i++) {
50                if (jugadores[i] != -1) {
51                    cuentavivos++;
52                }
53            }
54            if (cuentavivos != 0) {
55                System.out.print("Quedan vivos "+cuentavivos+" concursantes: ");
56                for (int i=0; i < numjuga; i++) {
57                    if (jugadores[i] != -1) {
58                        System.out.print(jugadores[i]+" ");
59                    }
60                }
61            }
62        } //for de rondas
63        System.out.println("\nGAME OVER");
64    }
65 }
66
67

```