

## Principal.java

```

1 import java.util.*;
2
3 public class Principal {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         //Definimos un HashMap para relacionar los paises con sus votos
8         HashMap<String,Integer> paises = new HashMap<String, Integer>();
9         String nompais="";
10        String nompais_minus="";
11        int numvotos=0;
12        int contpais=0;
13        String maximo_nombre="";
14        int maximo_votos=0;
15        Scanner s = new Scanner(System.in);
16        Random r = new Random();
17
18        //El usuario introduce al menos 3 paises y, para cada uno, se calcula su
19        numero aleatorio desde 1 hasta 12
20        //hasta que el usuario pulse "salir" (MAY+MIN). En ese momento, el programa
21        dirá quien ha ganado.
22        System.out.println(";Bienvenidos al festival de Eurovision!");
23        while (true) {
24            System.out.println("Introduzca nombre del pais " + contpais + ":");
25            nompais = s.nextLine();
26            nompais_minus = nompais.toLowerCase();
27            if (nompais_minus.equals("salir") && (contpais > 2)) {
28                break;
29            }
30            if (!nompais_minus.equals("salir")) {
31                numvotos = (int) (r.nextDouble()*12+1);
32                if (numvotos > maximo_votos) {
33                    maximo_votos = numvotos;
34                    maximo_nombre = nompais;
35                }
36                contpais++;
37                paises.put(nompais,numvotos);
38            }
39            System.out.println("Con las puntuaciones repartidas, el país ganador es: " +
40            maximo_nombre + " con " + maximo_votos + " puntos.");
41            //System.out.println(paises);
42
43            //A continuación, el usuario podrá consultar las puntuaciones asignadas
44            while (true) {
45                System.out.println("Introduzca nombre de pais para saber su
46                puntuación:");
47                nompais = s.nextLine();
48                nompais_minus = nompais.toLowerCase();
49                if (nompais_minus.equals("salir")){
50                    break;
51                }
52                if (paises.containsKey(nompais)){
53                    System.out.println(nompais + " ha recibido " + paises.get(nompais) +
54                    " votos.");
55                }
56                else {
57                    System.out.println(nompais + " no ha participado en el festival");
58                }
59            }
60        }
61    }
62 }

```