

EJERCICIO 92 – ejer92.java



Vamos a realizar un simulacro del concurso de Eurovisión utilizando la estructura dinámica **HashMap** (sin utilizar estructuras estáticas o dinámicas de otro tipo) y gestionándolo del siguiente modo:

EUROVISION

1-El programa leerá los nombres de los países (mínimo 3, sin máximo) e internamente se le asignará a cada uno de los países un número de votos aleatorio entre 1 y 12. Esta lectura de países estará dentro de un bucle hasta que se teclee “salir” y se hayan introducido, al menos, 3 países. La palabra “salir” se podrá teclear toda en mayúsculas, toda en minúsculas, o utilizando una mezcla de ambas. Cuando se salga de este bucle, tendremos en la estructura los nombres de todos los países con el número de votos asignado a cada uno.

2-Una vez se sale de este bucle, ya somos capaces de decir qué país ha ganado el festival de Eurovisión, así que imprimiremos por pantalla el nombre de dicho país junto a su número de votos. Si hubiera un empate de votos entre varios (ya que la asignación de votos es aleatoria y esto puede pasar perfectamente), se imprimirá cualquiera de ellos.

3-Una vez hemos impreso el ganador, comienza la parte de auditoría, por lo que entraremos en un bucle en el que se pedirá al usuario el nombre de un país y el programa le devolverá el número de votos asignado. Si el país no ha participado en el festival, se informará de dicha circunstancia. Cuando en este segundo bucle se teclee “salir” (ya sea en mayúsculas, en minúsculas, o una mezcla de ambas), se dará por finalizado el programa.



Un ejemplo de ejecución de este programa sería el siguiente:

```
;Bienvenidos al festival de Eurovision!
Introduzca nombre del pais 0:
Francia
Introduzca nombre del pais 1:
salir
Introduzca nombre del pais 1:
Italia
Introduzca nombre del pais 2:
Inglaterra
Introduzca nombre del pais 3:
Alemania
Introduzca nombre del pais 4:
salir
Con las puntuaciones repartidas, el país ganador es: Alemania con 11 puntos.
Introduzca nombre de pais para saber su puntuación:
Francia
Francia ha recibido 1 votos.
Introduzca nombre de pais para saber su puntuación:
Italia
Italia ha recibido 9 votos.
Introduzca nombre de pais para saber su puntuación:
Inglaterra
Inglaterra ha recibido 1 votos.
Introduzca nombre de pais para saber su puntuación:
Mexico
Mexico no ha participado en el festival
Introduzca nombre de pais para saber su puntuación:
salir
```