

ContadorDeCartas.java

```
1
2
3 import java.util.HashMap;
6
7 /**
8  * Esta clase contiene el método main que el alumno debe rellenar para contabilizar las
   apariciones
9  * de cada carta en el array 'cartas' utilizando un mapa para su posterior representación
   como
10 * histograma en la salida estándar.
11 *
12 * @version 1.0
13 */
14 public class ContadorDeCartas {
15
16     public static void main(String[] args) {
17
18         CartaDeUNO[] cartasA = UtilidadesPractica7.cartasAlAzarDistribuciónUniforme(100000);
19         CartaDeUNO[] cartasB = UtilidadesPractica7.cartasAlAzarDistribuciónNormal(100000);
20
21         Map<String, Integer> mapa = new HashMap <String, Integer> ();
22
23         Set <Map.Entry<String, Integer>> cartita = mapa.entrySet();
24
25         System.out.println("Ejercicio a) cartasAlAzarDistribuciónUniforme: \n");
26
27         for(int i=0; i< cartasA.length;i++) {
28
29             if(!mapa.containsKey(cartasA[i].getIdentificador())) {
30                 mapa.put(cartasA[i].getIdentificador(), 1);
31
32             }else {
33                 for(Map.Entry<String, Integer> e : cartita) {
34
35                     if(e.getKey().equals(cartasA[i].getIdentificador())) {
36                         int x = e.getValue().intValue() + 1;
37                         e.setValue(new Integer(x));
38                     }
39                 }
40             }
41         }
42
43         UtilidadesPractica7.representarApariciones(mapa);
44
45         mapa.clear();
46
47         System.out.println("\nEjercicio b) cartasAlAzarDistribuciónNormal: \n" );
48
49         for(int i=0; i< cartasB.length;i++) {
50
51             if(!mapa.containsKey(cartasB[i].getIdentificador())) {
52                 mapa.put(cartasB[i].getIdentificador(), 1);
53
54             }else {
55                 for(Map.Entry<String, Integer> e : cartita) {
56
57                     if(e.getKey().equals(cartasB[i].getIdentificador())) {
58                         int x = e.getValue().intValue() + 1;
59                         e.setValue(new Integer(x));
60                     }
61                 }
62             }
63         }
64     }
65 }
```

ContadorDeCartas.java

```
63         }
64     }
65
66
67     UtilidadesPractica7.representarApariciones(mapa);
68 }
69 }
70 }
```