

```
1 package Ejercicio02;
2
3 public class U08E2 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         //creamos la cola, con la longitud por defecto
8         ColaArrayInt cola = new ColaArrayInt();
9
10        //llenamos la cola con numeros
11        for(int i = 0; i < 4; i++){
12            cola.encolar(i+1);
13        }
14
15        //imprimimos la cola
16        System.out.println(cola.toString());
17
18        //sacamos 1 numero
19        cola.desencolar();
20
21        //introuducimos otro numero
22        cola.encolar(23);
23
24        //imprimimos la cola
25        System.out.println(cola.toString());
26
27        //vaciamos la cola
28        cola.vaciar();
29
30        //imprimimos la cola. Debe salir una cadena vacia.
31        System.out.println(cola.toString());
32
33        //llenamos toda la cola
34        for(int i = 0; i < cola.getMaxLongitud(); i++){
35            cola.encolar(i+1);
36        }
37
38        //imprimimos la cola
39        System.out.println(cola.toString());
40
41        //intentamos insertar.
42        cola.encolar(23);
43
44
45        //imprimimos la cola. Como la cola esta llena, el 23 no debe poder ser insertado
46        System.out.println(cola.toString());
47
48        //vaciamos un puesto y volvemos a intentar insertar el 23
49        cola.desencolar();
50        System.out.println(cola.toString());
51    }
```

```
52      //
53      cola.encolar(23);
54
55
56      //imprimimos la cola. Ya debe aparecer el 23
57      System.out.println(cola.toString());
58
59      //desencolamos un par de numeros
60      cola.desencolar();
61      cola.desencolar();
62
63      //mostramos la cola
64      System.out.println(cola.toString());
65
66
67  }
68
69  }
70
```