```
1 - import java.util.Scanner;
 2
     // @author LuisR
 3
      public class AFD {
         String[] conjEstados = {"q0", "q1", "q2", "q3", "q4"};
 4
 <u>Q.</u>
         int[] alfabeto = {0, 1};
         String q0 = conjEstados[1];
 7
         String[] conjEstFinales = {conjEstados[0], conjEstados[2], conjEstados[4]};
 8
          String[][] transicion = {{"q4", "q0"},{"q2", "q1"},{"q0", "q4"},{"q4", "q3"},{"q0", "q0"}};
         public String d(String estado, int simbolo) {
10
              return transicion[Integer.parseInt(s: estado.substring(beginIndex: 1))][simbolo];
11
12 🖃
          public String getQ0(){
13
          return q0;
14
15 =
          public String[] getConjuntosEstadosFinales(){
16
             return conjEstFinales;
17
18 🖃
          public static void main(String[] args) {
19
             Scanner sc = new Scanner(source: System.in);
             AFD afd = new AFD();
20
21
              System.out.print(s: "Introduzca la cadena (compuesta solo por 0 y 1):");
22
              String w = sc.nextLine();
23
             String q = afd.getQ0();
24
             int n = 0;
25
              String s = String.valueOf(c: w.charAt(index: n));
26
              String[] cEF = afd.getConjuntosEstadosFinales();
              String res = "";
27
28
              while (n < w.length()-1) {
29
                 q = afd.d(estado: q, simbolo:Integer.parseInt(s));
30
                 n++:
31
                 s = String.valueOf(c: w.charAt(index: n));
 32
 33
                    for (int i = 0; i < cEF.length; i++) {
 34
                         if (q.equals(cEF[i])) {
 35
                              res = "La cadena es aceptada";
 36
 37
                         } else {
                              res = "La cadena no es aceptada";
 38
 39
                         1
 40
                    System.out.println(x: res);
 41
 42
              }
 43
 44
 45
         }
 46
```