Programmazione 22/02/2018

Soluzione Esercizio 2

```
1 // Proposta.java
 3 import java.io.*;
 5 public class Proposta implements Serializable {
7
    private String contenuto;
    private int numeroSI = 0;
 8
 9
   private int numeroNO = 0;
10
    private int numeroNI = 0;
11
    private String risultato = "ingiudicata";
12
13
     public Proposta(String c) { contenuto = c; }
14
15
     public String restituisciContenuto() { return contenuto; }
16
17
    public void vota (String voto) {
18
     switch(voto) {
19
        case "SI": numeroSI++; break;
20
       case "NO": numeroNO++; break;
21
       default: numeroNI++;
22
     }
23
    }
24
25
    public void elabora() {
     if (numeroNI < numeroSI + numeroNO)</pre>
26
27
        if (numeroSI > numeroNO)
          risultato = "accettata";
28
29
        else if (numeroSI < numeroNO)</pre>
30
         risultato = "rifiutata";
31
    }
32
     public String restituisciRisultato() { return risultato; }
33
34 }
```

```
1 // Votante.java
 3 import java.net.*;
 4 import java.io.*;
 6 public class Votante {
 8
     public static void inviaProposta(int porta, Proposta pr) {
 9
       try (Socket sock = new Socket("localhost", porta)) {
10
         ObjectOutputStream oos =
11
           new ObjectOutputStream(sock.getOutputStream());
12
         oos.writeObject(pr);
13
       } catch (IOException e) { e.printStackTrace();}
14
15
16
     public static Proposta riceviProposta(int porta) {
17
       Proposta pr = null;
18
       try (
19
         ServerSocket servsock = new ServerSocket(porta);
20
         Socket sock = servsock.accept()
21
22
         ObjectInputStream ois =
23
            new ObjectInputStream(sock.getInputStream());
24
         pr = (Proposta)ois.readObject();
25
       } catch (IOException | ClassNotFoundException e) { e.printStackTrace();}
26
       return pr;
27
28
29
     public static void main(String[] args) {
30
       Proposta pr;
31
       if (args.length > 3) {
32
         pr = new Proposta(args[3]);
33
         System.out.println(pr.restituisciContenuto());
34
         pr.vota(args[2]);
35
         inviaProposta(Integer.parseInt(args[1]), pr);
36
         pr = riceviProposta(Integer.parseInt(args[0]));
37
         pr.elabora();
38
         System.out.println(pr.restituisciRisultato());
39
         inviaProposta(Integer.parseInt(args[1]), pr);
40
         riceviProposta(Integer.parseInt(args[0]));
       } else {
41
42
         pr = riceviProposta(Integer.parseInt(args[0]));
43
         System.out.println(pr.restituisciContenuto());
         pr.vota(args[2]);
44
         inviaProposta(Integer.parseInt(args[1]), pr);
45
46
         pr = riceviProposta(Integer.parseInt(args[0]));
47
         System.out.println(pr.restituisciRisultato());
48
         inviaProposta(Integer.parseInt(args[1]), pr);
49
       }
50
51 }
```