

## Soluzione Esercizio 2

```

1 // Consultazione.java
2
3 import java.io.*;
4
5 public class Consultazione implements Serializable {
6
7     private final String sintomi;
8     private String diagnosi = null;
9
10    public Consultazione(String s) { sintomi = s; }
11    public void inserisciDiagnosi(String d) { diagnosi = d; }
12    public boolean diagnosiInserita() { return diagnosi != null; }
13    public String toString() { return sintomi + "; " + diagnosi; }
14
15 }

1 // Medico.java
2
3 import java.net.*;
4 import java.io.*;
5
6 public class Medico {
7
8     public static void invia(int porta, Consultazione c) {
9         try (Socket sock = new Socket("localhost", porta)) {
10             ObjectOutputStream oos =
11                 new ObjectOutputStream(sock.getOutputStream());
12             oos.writeObject(c);
13         } catch (IOException e) { e.printStackTrace(); }
14     }
15
16     public static Consultazione ricevi(int porta) {
17         Consultazione c = null;
18         try (
19             ServerSocket servsock = new ServerSocket(porta);
20             Socket sock = servsock.accept();
21         ) {
22             ObjectInputStream ois =
23                 new ObjectInputStream(sock.getInputStream());
24             c = (Consultazione)ois.readObject();
25         } catch (IOException | ClassNotFoundException e) { e.printStackTrace(); }
26         return c;
27     }

```

```
28
29 public static void main(String[] args) {
30     Consultazione c;
31     if (args[args.length-1].startsWith("sintomi:")) { //è la radice
32         c = new Consultazione(args[2]); //1
33         invia(Integer.parseInt(args[1]), c); //2
34         c = ricevi(Integer.parseInt(args[0])); //10
35         System.out.println(java.time.LocalDateTime.now() + ") sono " +
36             Integer.parseInt(args[0]) + ": " + c); //11
37     }
38     else { //non è la radice
39         c = ricevi(Integer.parseInt(args[0])); //3
40         if (!c.diagnosiInserita()) { //4.a
41             if (args.length>2 && args[2].startsWith("diagnosi:")) { //4.a.b
42                 c.inserisciDiagnosi(args[2]); //4.a.b.1
43             }
44             else if (args.length>2 && !args[2].startsWith("diagnosi:")) { //4.a.c
45                 invia(Integer.parseInt(args[2]), c); //4.a.c.1
46                 c = ricevi(Integer.parseInt(args[0])); //4.a.c.2
47             }
48             System.out.println(java.time.LocalDateTime.now() + ") sono " +
49                 Integer.parseInt(args[0]) + ": " + c); //5
50             invia(Integer.parseInt(args[1]), c); //6
51         }
52     }
```