

```

1 public class Casa {
2     private String color;
3     private int numero_habitaciones;
4     private int numero_plantas;
5     private boolean tiene_jardin;
6     private boolean tiene_terraza;
7
8     public Casa(String color, int numero_habitaciones, int numero_plantas, boolean tiene_jardin, boolean tiene_terraza) {
9         this.color = color;
10        this.numero_habitaciones = numero_habitaciones;
11        this.numero_plantas = numero_plantas;
12        this.tiene_jardin = tiene_jardin;
13        this.tiene_terraza = tiene_terraza;
14    }
15
16    public String descripcion() {
17        String descripcion = "La casa es de color " + this.color + ", tiene " + this.numero_habitaciones +
18            " habitaciones y " + this.numero_plantas + " plantas.";
19        if (this.tiene_jardin) {
20            descripcion += " Tiene jardín.";
21        }
22        if (this.tiene_terraza) {
23            descripcion += " Tiene terraza.";
24        }
25        return descripcion;
26    }
27
28    public void pintar(String nuevoColor) {
29        this.color = nuevoColor;
30        System.out.println("Nuevo color de la casa: " + this.color);
31    }
32 }
33
34
35 public class Floristeria extends Casa {
36     private String nombre_floristeria;
37     private String[] tipos_flores;
38
39     public Floristeria(String color, int numero_habitaciones, int numero_plantas, boolean tiene_jardin, boolean tiene_terraza,
40                         String nombre_floristeria, String[] tipos_flores) {
41         super(color, numero_habitaciones, numero_plantas, tiene_jardin, tiene_terraza);
42         this.nombre_floristeria = nombre_floristeria;
43         this.tipos_flores = tipos_flores;
44     }
45
46     @Override
47     public String descripcion() {
48         String descripcion_base = super.descripcion();
49         String flores = "";
50         for (int i = 0; i < tipos_flores.length; i++) {
51             flores += tipos_flores[i];
52             if (i < tipos_flores.length - 1) {
53                 flores += ", ";
54             }
55         }
56         return descripcion_base + " Esta es la floristería " + nombre_floristeria + " y tiene las siguientes flores: " + flores + ".";
57     }
58 }
59
60
61 public class Main {
62     public static void main(String[] args) throws java.io.IOException {
63         java.io.BufferedReader br = new java.io.BufferedReader(new java.io.InputStreamReader(System.in));
64
65         System.out.print("Escribe el nombre de la floristería: ");
66         String nombre = br.readLine();
67
68         String[] flores = {"Rosas", "Tulipanes", "Orquídeas"};
69
70         Floristeria miFloristeria = new Floristeria("Rosa", 2, 10, true, false, nombre, flores);
71
72         System.out.println(miFloristeria.descripcion());
73
74         System.out.print("¿De qué color quieres pintar la casa?: ");
75         String nuevoColor = br.readLine();
76
77         miFloristeria.pintar(nuevoColor);
78     }
79 }

```