

```
1 package ejercicios;
2
3 import java.util.List;
4
5 public class Ejercicio3 {
6
7     public static void todosLosApartados(Graph<String, DefaultEdge> g,String file) {
8
9         GreedyColoring<String,DefaultEdge> gColoring = new GreedyColoring<>(g);
10        Coloring<String> coloring = gColoring.getColoring();
11
12        List<Set<String>> composicion = coloring.getColorClasses();
13        System.out.println(String.format("Nº de franjas necesarias: ",composicion.size()));
14
15        for(int i=0;i<composicion.size();i++) {
16            System.out.println(String.format("Franja nº %d: %s", i, composicion.get(i)));
17        }
18
19        Map<String, Integer> map = coloring.getColors();
20
21        GraphColors.toDot(g,
22            "resultados/ejercicio3/" + file + "_ApartadoAyB.gv",
23            v -> v.toString(),
24            e -> "",
25            v -> GraphColors.color(map.get(v)),
26            e -> GraphColors.style(Style.solid));
27
28        System.out.println(file + "_ApartadoAyB.gv generado en resultados/ejercicio3");
29    }
30
31 }
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45 }
46
```