

## Principal.java

```
1 import java.util.*;
2
3 public class Principal {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         //DEFINICION DE VARIABLES
7         Scanner s = new Scanner(System.in);
8         int numversos = 0;
9         String rima = "";
10        String titulo = "";
11        boolean rima_encontrada = false;
12        int indice_rima_encontrada = 0;
13        int indice_rima = 0;
14        String metrica = "";
15
16        System.out.println("Introduzca titulo del poema");
17        titulo = s.nextLine();
18        System.out.println("Introduzca numero de versos para el poema");
19        numversos = s.nextInt();
20        s.nextLine();
21        String[] versos = new String[numversos];
22        String[] rimas = new String[numversos];
23        Arrays.fill(versos, "");
24        Arrays.fill(rimas, "");
25
26        //LECTURA DE VERSOS Y COMPOSICION DEL POEMA
27        for (int i=0; i < numversos; i++) {
28            System.out.println("Introduzca verso numero "+(i+1)+":");
29            versos[i] = s.nextLine();
30            rima = versos[i].substring((versos[i].length()-2),versos[i].length());
31            indice_rima_encontrada = 0;
32            rima_encontrada = false;
33            for (int j=0; j < rimas.length; j++) {
34                if (rimas[j].equals(rima)) {
35                    rima_encontrada = true;
36                    indice_rima_encontrada = j;
37                    break;
38                }
39            }
40            if (rima_encontrada) {
41                versos[i] = versos[i] + "\t" + (char)('A' + indice_rima_encontrada);
42                metrica = metrica + (char)('A' + indice_rima_encontrada);
43            }else {
44                rimas[indice_rima] =
45                versos[i].substring((versos[i].length()-2),versos[i].length());
46                versos[i] = versos[i] + "\t" + (char)('A' + indice_rima);
47                metrica = metrica + (char)('A' + indice_rima);
48                indice_rima++;
49            }
50        }
51
52        //IMPRESION DEL POEMA FINAL Y DE METRICA
53        System.out.println("");
54        System.out.println(titulo);
55        for (int i=0; i < titulo.length(); i++) {
56            System.out.print("=");
57        }
58        System.out.println("");
59        for (int i=0; i < numversos; i++) {
60            System.out.println(versos[i]);
61            if ((i+1)%4 == 0) {
```

Principal.java

```
62         System.out.println("");
63     }
64 }
65 if (metrica.equals("ABABABCC")) {
66     System.out.println("Estructura de octava real conseguida!");
67 }
68 }
69 }
70
```