

```
1 package asesorias2;
2
3 public class Principal
4 {
5     public static void SumaMatriz(int[][] matriz1, int[][] matriz2,
6     int[][] matrizR) //que argumentos va a necesitar
7     {
8         //contador; condicion; incremento
9         //sumar matrices
10        for(int i = 0; i<matriz1.length; i=i+1) //recorrer filas
11        {
12            for(int j = 0; j<matriz1[i].length; j=j+1)
13            {
14                matrizR[i][j] = matriz1[i][j]+matriz2[i][j];
15            }
16        }
17
18        public static void ImprimirMatriz(int[][] matrizR)
19        {
20            //imprimir
21            for(int i = 0; i<matrizR.length; i=i+1) //recorrer filas
22            {
23                for(int j = 0; j<matrizR[i].length; j=j+1)
24                {
25                    System.out.print(matrizR[i][j]+" ");
26                }
27                System.out.println();
28            }
29        }
30        public static void main(String[] args)
31        {
32
33            //System.out.println("hola mundo"); //argumento de un metodo
34            = un valor que le vamos a dar para que trabaje
35            //declaración de objetos
36            //utiliza una clase para instancias o crear un objeto usando
37            una clase como plantilla
38            //Perro perro1 = new Perro();
```

```
37         //nombreDeLaClase nombreDelObjeto = new metodoConstructor();
38         //         new -> crea una instancia usando el
        constructor
39         //pedir al usuario raza, el color, si tiene cola
40         //Perro perro2 = new Perro("cafe","Labrador",false);
41         //perro2.Comer("pedigree");
42         //perro1.Comer("granel");
43         int[][] matriz1 = {{1, 2},{3, 4},{5,6},{15,16}};
44         int[][] matriz2 = {{5, 6},{7, 8},{9,10},{15,16}};
45         int[][] matrizR = new int[matriz1.length]
        [matriz1[0].length]; //null
46         SumaMatriz(matriz1,matriz2,matrizR);
47         ImprimirMatriz(matrizR);
48
49         //forma larga / manual de hacerlo
50         /*
51         matrizR[0][0] = matriz1[0][0] + matriz2[0][0];
52         matrizR[0][1] = matriz1[0][1] + matriz2[0][1];
53         matrizR[1][0] = matriz1[1][0] + matriz2[1][0];
54         matrizR[1][1] = matriz1[1][1] + matriz2[1][1];
55
56         System.out.println(matrizR[0][0]+ " "+matrizR[0][1]);
57         System.out.println(matrizR[1][0]+ " "+matrizR[1][1]);*/
58
59
60     }
61 }
62
63
```