

```

1 import java.util.*;
2
3 public class Eval1 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         String[] ciudades = {" ", " ", " ", " "};
7         int[] temp0 = new int[4];
8         int[] temp1 = new int[4];
9         int[] temp2 = new int[4];
10        int[] temp3 = new int[4];
11        int temperatura;
12        int opcion=0;
13        int num_ciudad=-1;
14        String nombre="";
15        do {
16            opcion = pintar_menu();
17            switch(opcion) {
18                case 1: num_ciudad++;
19                    if (num_ciudad <= 3) {
20                        nombre = Introducir_nombre_ciudad();
21                        ciudades[num_ciudad] = nombre;
22                        for (int i=0; i<4; i++){
23                            temperatura = Leer_temperatura(nombre, (i+1));
24                            switch(num_ciudad) {
25                                case 0: temp0[i] = temperatura;
26                                    break;
27                                case 1: temp1[i] = temperatura;
28                                    break;
29                                case 2: temp2[i] = temperatura;
30                                    break;
31                                case 3: temp3[i] = temperatura;
32                                    break;
33                                default: System.out.println("No puede introducir más
temperaturas");
34                                    break;
35                            }
36                        }
37                    }else {
38                        System.out.println("La estacion no admite más temperaturas");
39                    }
40                    break;
41                case 2:
42                    if (!(ciudades[0].equals(" "))) {
43                        System.out.print(ciudades[0] + " tiene registradas las
siguientes temperaturas: ");
44                        for (int i=0; i<4; i++)
45                            System.out.print(temp0[i]+" ");
46                        System.out.println("");
47                    }
48                    if (!(ciudades[1].equals(" "))) {
49                        System.out.print(ciudades[1] + " tiene registradas las
siguientes temperaturas: ");
50                        for (int i=0; i<4; i++)
51                            System.out.print(temp1[i]+" ");
52                        System.out.println("");
53                    }
54                    if (!(ciudades[2].equals(" "))) {
55                        System.out.print(ciudades[2] + " tiene registradas las
siguientes temperaturas: ");
56                        for (int i=0; i<4; i++)
57                            System.out.print(temp2[i]+" ");
58                        System.out.println("");

```

```

59         }
60         if (!(ciudades[3].equals(" ")){
61             System.out.print(ciudades[3] + " tiene registradas las
siguientes temperaturas: ");
62             for (int i=0;i<4;i++)
63                 System.out.print(temp3[i]+" ");
64             System.out.println("");
65         }
66         break;
67         case 3: System.out.println("Gracias por utilizar esta estacion
metereológica...");
68             break;
69     }
70     }while(opcion != 3);
71 }
72
73 public static int pintar_menu() {
74     Scanner s = new Scanner(System.in);
75     int opcion_local=0;
76     System.out.println("1-Introduce temperaturas de una ciudad");
77     System.out.println("2-Listar temperaturas de todas las ciudades");
78     System.out.println("3-Salir");
79     opcion_local = s.nextInt();
80     return opcion_local;
81 }
82
83 public static String Introducir_nombre_ciudad() {
84     Scanner s = new Scanner(System.in);
85     String nombre_local="";
86     System.out.println("Introduzca el nombre de la ciudad:");
87     nombre_local = s.nextLine();
88     return nombre_local;
89 }
90
91 public static int Leer_temperatura(String nombre_ciudad, int orden_temperatura) {
92     Scanner s = new Scanner(System.in);
93     int temp_local=0;
94     System.out.println("Vamos a introducir la temperatura "+orden_temperatura+" de
"+nombre_ciudad+":");
95     temp_local = s.nextInt();
96     return temp_local;
97 }
98
99 }
100

```