

```
1 package Tiempo;
2
3 public class Tiempo {
4     private int hora;
5     private int minuto;
6     private int segundo;
7
8     public Tiempo(int hora, int minuto, int segundo) {
9         super();
10        this.hora = hora;
11        this.minuto = minuto;
12        this.segundo = segundo;
13    }
14
15    public Tiempo(Tiempo unTiempo) {
16    }
17
18    public Tiempo(String tiempo) {
19        this.hora = Integer.parseInt(tiempo.split(":")[0]);
20        this.minuto = Integer.parseInt(tiempo.split(":")[1]);
21        this.segundo = Integer.parseInt(tiempo.split(":")[2]);
22    }
23
24
25    public int getHora() {
26        return hora;
27    }
28
29    public void setHora(int hora) {
30        this.hora = hora;
31    }
32
33    public int getminuto() {
34        return minuto;
35    }
36
37    public void setminuto(int minuto) {
38        this.minuto = minuto;
39    }
40
41    public int getSegundo() {
42        return segundo;
43    }
44
45    public void setSegundo(int segundo) {
46        this.segundo = segundo;
47    }
48
49    /*-----*/
50    private void compMinuto() {
51        if (minuto >= 60) {
52            minuto = minuto % 60;
53            hora++;
54        }
55    }
56
57
58    public void incMin() {
59        minuto += 1;
60        compMinuto();
61    }
62 }
```

```
63
64     public void incSeg() {
65         segundo += 1;
66         compSegundos();
67     }
68
69
70     private void compSegundos() {
71         if (segundo >= 60) {
72             segundo = segundo % 60;
73             incMin();
74         }
75     }
76
77
78     public void sumaTiempo(Tiempo unTiempo) {
79         this.segundo = segundo + unTiempo.getSegundo();
80         compSegundos();
81         this.minuto = minuto + unTiempo.getminuto();
82         compMinuto();
83         this.hora = hora + unTiempo.getHora();
84     }
85
86
87     public void restaTiempo(Tiempo untiempo) {
88         this.segundo = segundo - untiempo.getSegundo();
89         if (segundo < untiempo.getSegundo()) {
90             segundo = segundo + 60;
91             minuto--;
92             compSegundos();
93         } else {
94             compSegundos();
95         }
96         this.minuto = minuto - untiempo.getminuto();
97         if (minuto < untiempo.getminuto()) {
98             minuto = minuto + 60;
99             hora--;
100             compMinuto();
101         } else {
102             compMinuto();
103         }
104         this.hora = hora - untiempo.getHora();
105     }
106
107     public boolean esMayor(Tiempo untiempo) {
108         if(this.hora>untiendo.getHora()) {
109             return true;
110         }else if(this.hora==untiendo.getHora()) {
111             if(this.minuto>untiendo.getminuto()) {
112                 return true;
113             }else if(this.minuto==untiendo.getminuto()) {
114                 if(this.segundo>untiendo.getSegundo()) {
115                     return true;
116                 }else {return false;}
117             }else {return false;}
118         }else {return false;}
119     }
120
121
122     @Override
123     public String toString() {
124         String mostrarHora = String.format("%02d", hora) + ":" + String.format("%02d",
```

```
        minuto) + ":"  
125         + String.format("%02d", segundo);  
126  
127         return mostrarHora;  
128  
129     }  
130  
131 }  
132
```