

```
public class Televisor
```

eclipse-workspace - AtividadeAvaliativa02/src/Televisor.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

```
1 public class Televisor {
2     private int volume;
3
4     public int getVolume() {
5         return volume;
6     }
7
8     public void setVolume(int volume) {
9         this.volume = volume;
10    }
11
12    public int aumentaVolume() {
13        if (volume == 40) {
14            System.out.println("O volume está no máximo.");
15        } else if (volume >= 0 || volume < 40) {
16            volume = volume+1;
17        } else {
18            System.out.println("Inválido.");
19        }
20        return 0;
21    }
22
23    public int diminuiVolume() {
24        if (volume == 0) {
25            System.out.println("O volume está no mínimo.");
26        } else if (volume <= 40 || volume > 0) {
27            volume = volume-1;
28        } else {
29            System.out.println("Inválido.");
30        }
31        return 0;
32    }
33
34    public int retornaVolume() {
35        return volume;
36    }
37 }
```

```
public class Main
```

eclipse-workspace - AtividadeAvaliativa02/src/Main.java - Eclipse IDE

File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

```
1 public class Main {
2     public static void main(String[] args) {
3         Televisor tv = new Televisor();
4         tv.setVolume(0);
5         System.out.println("O volume atual é: " + tv.retornaVolume());
6         System.out.println("Aumentando o volume para o máximo...");
7         for (int i=0; i <= 40; i++) {
8             tv.aumentaVolume();
9             System.out.println("O volume atual é: " + tv.retornaVolume());
10        }
11        System.out.println("Dimunido o volume para o mínimo...");
12        for (int i=40; i >= 0; i--) {
13            tv.diminuiVolume();
14            System.out.println("O volume atual é: " + tv.retornaVolume());
15        }
16        System.out.println("Aumentando o volume em 1x...");
17        tv.aumentaVolume();
18        System.out.println("O volume atual é: " + tv.retornaVolume());
19        System.out.println("Diminuido o volume em 1x...");
20        tv.diminuiVolume();
21        System.out.println("O volume atual é: " + tv.retornaVolume());
22    }
23 }
```

## CONSOLE:

```
Console X
<terminated> Main (6) [Java Application] C:\eclipse\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.2.v20220201-1208\jre\bin\javaw.exe (5 de jun. de 2022 02:16:17 - 02:16:17) [pid: 10476]
O volume atual é: 0
Aumentando o volume para o máximo...
O volume atual é: 1
O volume atual é: 2
O volume atual é: 3
O volume atual é: 4
O volume atual é: 5
O volume atual é: 6
O volume atual é: 7
O volume atual é: 8
O volume atual é: 9
O volume atual é: 10
O volume atual é: 11
O volume atual é: 12
O volume atual é: 13
O volume atual é: 14
O volume atual é: 15
O volume atual é: 16
O volume atual é: 17
O volume atual é: 18
O volume atual é: 19
O volume atual é: 20
O volume atual é: 21
O volume atual é: 22
O volume atual é: 23
O volume atual é: 24
O volume atual é: 25
O volume atual é: 26
O volume atual é: 27
O volume atual é: 28
O volume atual é: 29
O volume atual é: 30
O volume atual é: 31
O volume atual é: 32
O volume atual é: 33
O volume atual é: 34
O volume atual é: 35
O volume atual é: 36
O volume atual é: 37
O volume atual é: 38
O volume atual é: 39
O volume atual é: 40
O volume está no máximo.
O volume atual é: 40
Diminuido o volume para o mínimo...
O volume atual é: 39
```

## Continuação...

```
Console X
<terminated> Main (6) [Java Application] C:\eclipse\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.2.v20220201-1208\jre\bin\javaw.exe (5 de jun. de 2022 02:16:17 - 02:16:17) [pid: 10476]
O volume atual é: 35
O volume atual é: 36
O volume atual é: 37
O volume atual é: 38
O volume atual é: 39
O volume atual é: 40
O volume está no máximo.
O volume atual é: 40
Diminuido o volume para o mínimo...
O volume atual é: 39
O volume atual é: 38
O volume atual é: 37
O volume atual é: 36
O volume atual é: 35
O volume atual é: 34
O volume atual é: 33
O volume atual é: 32
O volume atual é: 31
O volume atual é: 30
O volume atual é: 29
O volume atual é: 28
O volume atual é: 27
O volume atual é: 26
O volume atual é: 25
O volume atual é: 24
O volume atual é: 23
O volume atual é: 22
O volume atual é: 21
O volume atual é: 20
O volume atual é: 19
O volume atual é: 18
O volume atual é: 17
O volume atual é: 16
O volume atual é: 15
O volume atual é: 14
O volume atual é: 13
O volume atual é: 12
O volume atual é: 11
O volume atual é: 10
O volume atual é: 9
O volume atual é: 8
O volume atual é: 7
O volume atual é: 6
O volume atual é: 5
O volume atual é: 4
O volume atual é: 3
O volume atual é: 2
O volume atual é: 1
O volume atual é: 0
O volume está no mínimo.
O volume atual é: 0
Aumentando o volume em 1x...
O volume atual é: 1
Diminuido o volume em 1x...
O volume atual é: 0
```