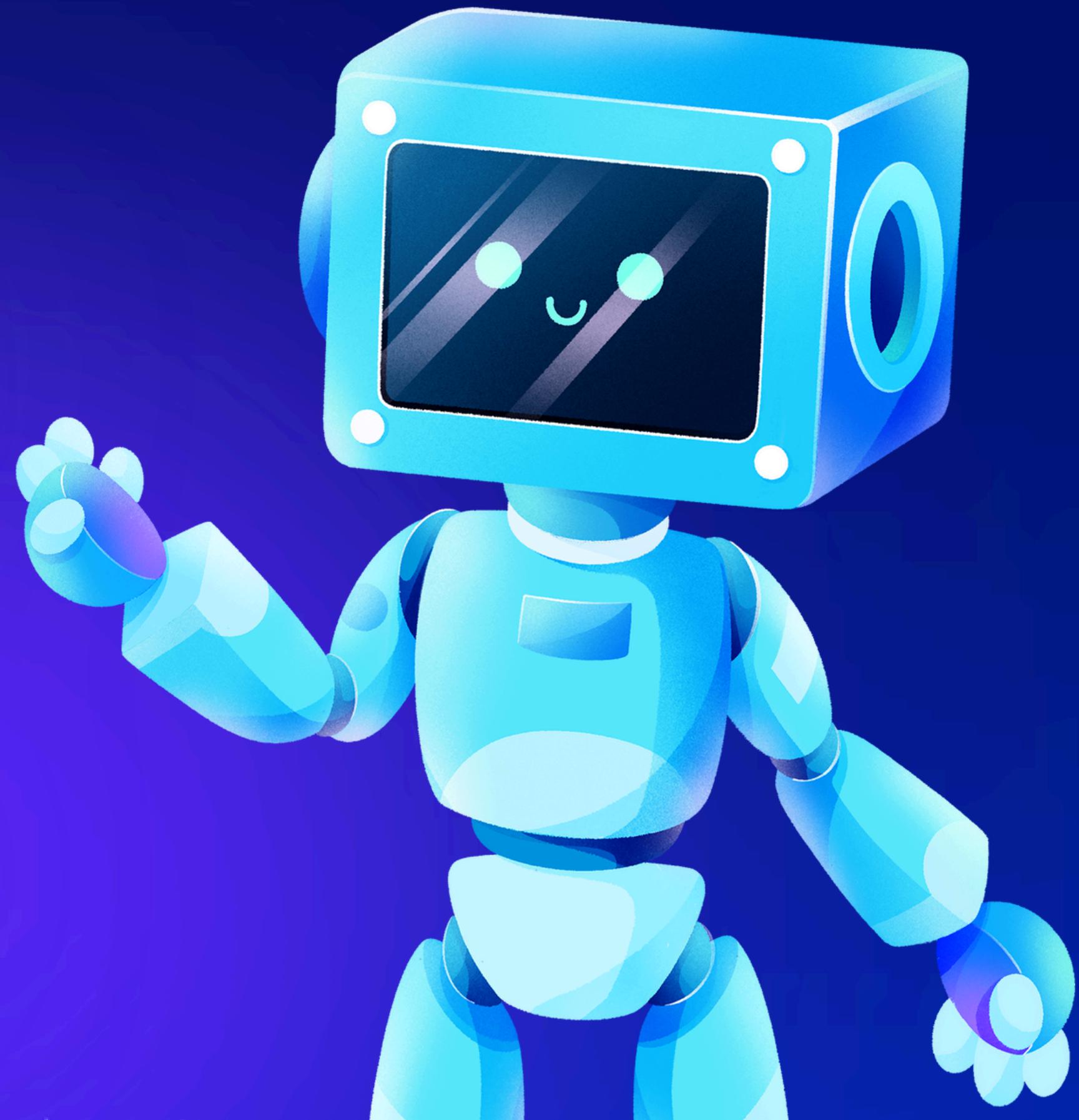


EJERCICIOS DE RECUSIÓN



Main.java PilaRecursiva.java ContadorRegresivo.java

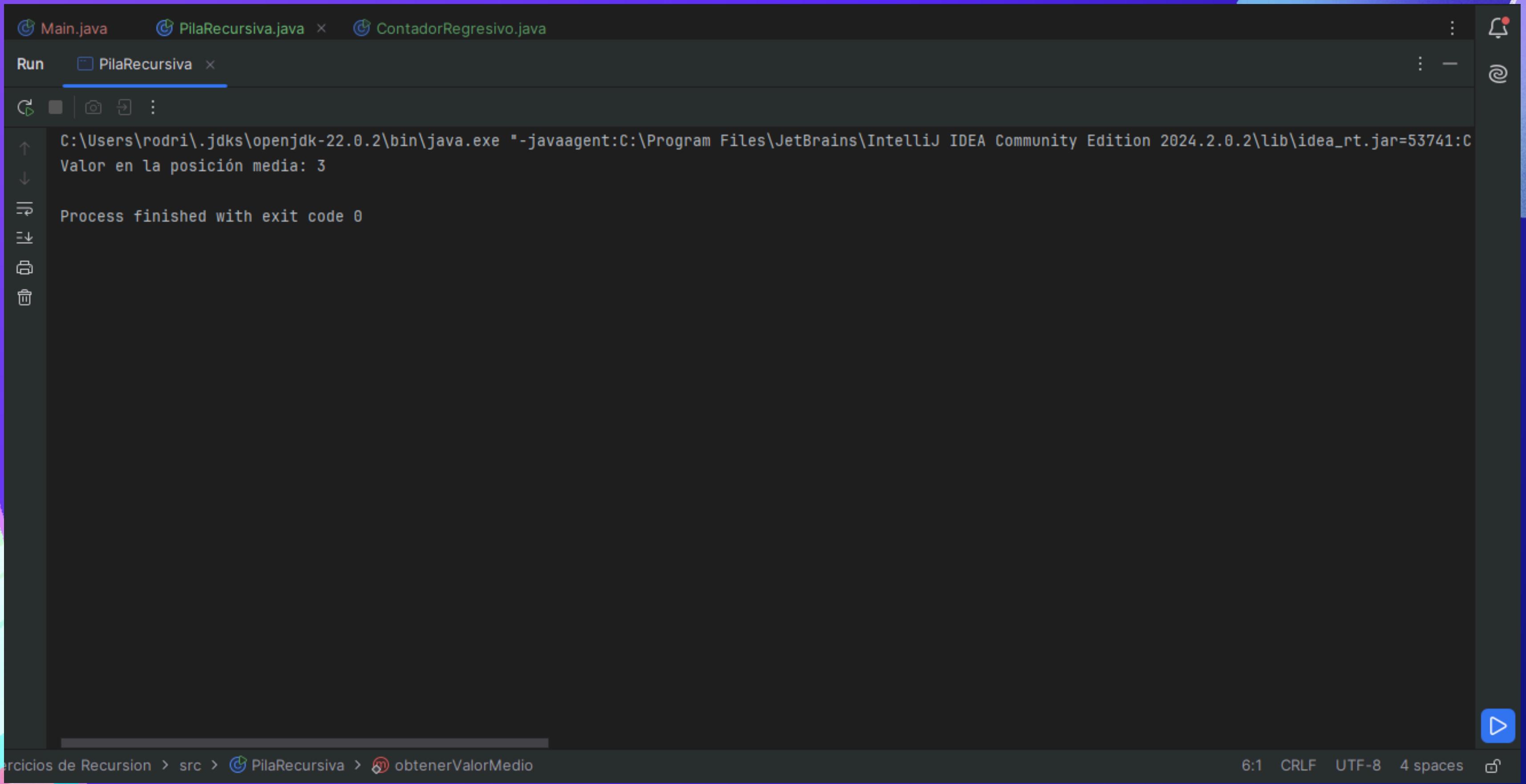
1 import java.util.Stack;
2
3 D public class PilaRecursiva { new *
4
5 public static int obtenerValorMedio(Stack<Integer> pila, int tamaño, int contador) { 2 usages new *
6 |
7 if (contador == tamaño / 2) {
8 return pila.pop();
9 }
10
11 int temp = pila.pop();
12 G int valorMedio = obtenerValorMedio(pila, tamaño, contador: contador + 1);
13
14 pila.push(temp);
15
16 return valorMedio;
17 }
18
19 D public static void main(String[] args) { new *
20 Stack<Integer> pila = new Stack<>();
21 pila.push(item: 1);
22 pila.push(item: 2);
23 pila.push(item: 3);
24 pila.push(item: 4);
25 pila.push(item: 5);
26
27 int tamaño = pila.size();
28 int valorMedio = obtenerValorMedio(pila, tamaño, contador: A).

Main.java PilaRecursiva.java × ContadorRegresivo.java

```
3  public class PilaRecursiva { new *
5      public static int obtenerValorMedio(Stack<Integer> pila, int tamaño, int contador) { 2 usages new *
8          return pila.pop();
9      }
10
11     int temp = pila.pop();
12     int valorMedio = obtenerValorMedio(pila, tamaño, contador: contador + 1);
13
14     pila.push(temp);
15
16     return valorMedio;
17 }
18
19 D  public static void main(String[] args) { new *
20     Stack<Integer> pila = new Stack<>();
21     pila.push(item: 1);
22     pila.push(item: 2);
23     pila.push(item: 3);
24     pila.push(item: 4);
25     pila.push(item: 5);
26
27     int tamaño = pila.size();
28     int valorMedio = obtenerValorMedio(pila, tamaño, contador: 0);
29
30     System.out.println("Valor en la posición media: " + valorMedio);
31 }
32 }
```

ercicios de Recursion > src > PilaRecursiva > obtenerValorMedio

6:1 CRLF UTF-8 4 spaces ⌂



Main.java PilaRecursiva.java × ContadorRegresivo.java

Run PilaRecursiva ×

C | ☰ | ⌂ | ⌂ | ⌂

C:\Users\rodri\.jdks\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.0.2\lib\idea_rt.jar=53741:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.0.2\bin" -Dfile.encoding=UTF-8 Main

Valor en la posición media: 3

Process finished with exit code 0

Exercises of Recursion > src > PilaRecursiva > obtenerValorMedio

6:1 CRLF UTF-8 4 spaces ⌂

Main.java PilaRecursiva.java ContadorRegresivo.java

```
1 D public class ContadorRegresivo { new *
2
3     public static void contadorRegresivo(int numero) { 2 usages new *
4
5         if (numero <= 0) {
6             System.out.println("¡Tiempo terminado!");
7             return;
8         }
9
10        System.out.println(numero);
11        contadorRegresivo( numero: numero - 1 );
12    }
13
14 D public static void main(String[] args) { new *
15     int inicio = 10;
16     System.out.println("Iniciando contador regresivo desde " + inicio);
17     contadorRegresivo(inicio);
18 }
19
20
21
```

ercicios de Recursion > src > ContadorRegresivo 20:1 CRLF UTF-8 4 spaces

The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with a terminal window open. The terminal window title is "Run" and the selected configuration is "ContadorRegresivo". The terminal output displays the execution of a Java program. The program starts with the command "C:\Users\rodri\.jdks\openjdk-22.0.2\bin\java.exe" followed by "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.0.2\lib\idea_rt.jar=53766:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.0.2\lib\idea_rt.jar". The program then prints "Iniciando contador regresivo desde 10" and counts down from 10 to 1. Finally, it prints "¡Tiempo terminado!" and "Process finished with exit code 0".

```
C:\Users\rodri\.jdks\openjdk-22.0.2\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.0.2\lib\idea_rt.jar=53766:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2.0.2\lib\idea_rt.jar"
Iniciando contador regresivo desde 10
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
¡Tiempo terminado!

Process finished with exit code 0
```