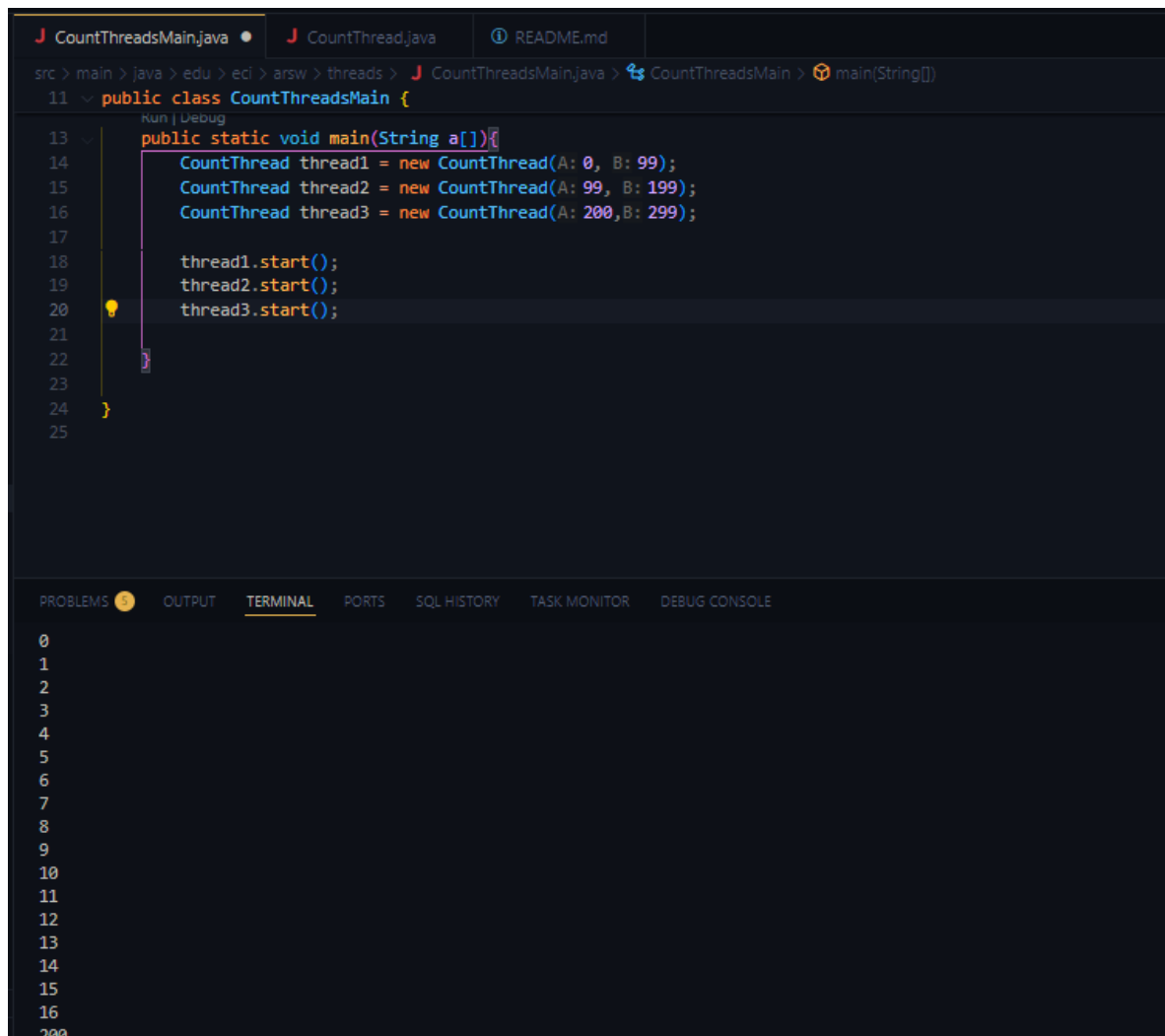


i. y ii. iii. Ejecución de los hilos con start()



The screenshot shows an IDE with three tabs: `CountThreadsMain.java`, `CountThread.java`, and `README.md`. The `CountThreadsMain.java` tab is active, displaying the following code:

```
src > main > java > edu > ed > arsw > threads > J CountThreadsMain.java > CountThreadsMain > main(String[])
11 public class CountThreadsMain {
12     public static void main(String a[]) {
13         CountThread thread1 = new CountThread(A: 0, B: 99);
14         CountThread thread2 = new CountThread(A: 99, B: 199);
15         CountThread thread3 = new CountThread(A: 200, B: 299);
16
17         thread1.start();
18         thread2.start();
19         thread3.start();
20     }
21 }
22
23
24
25
```

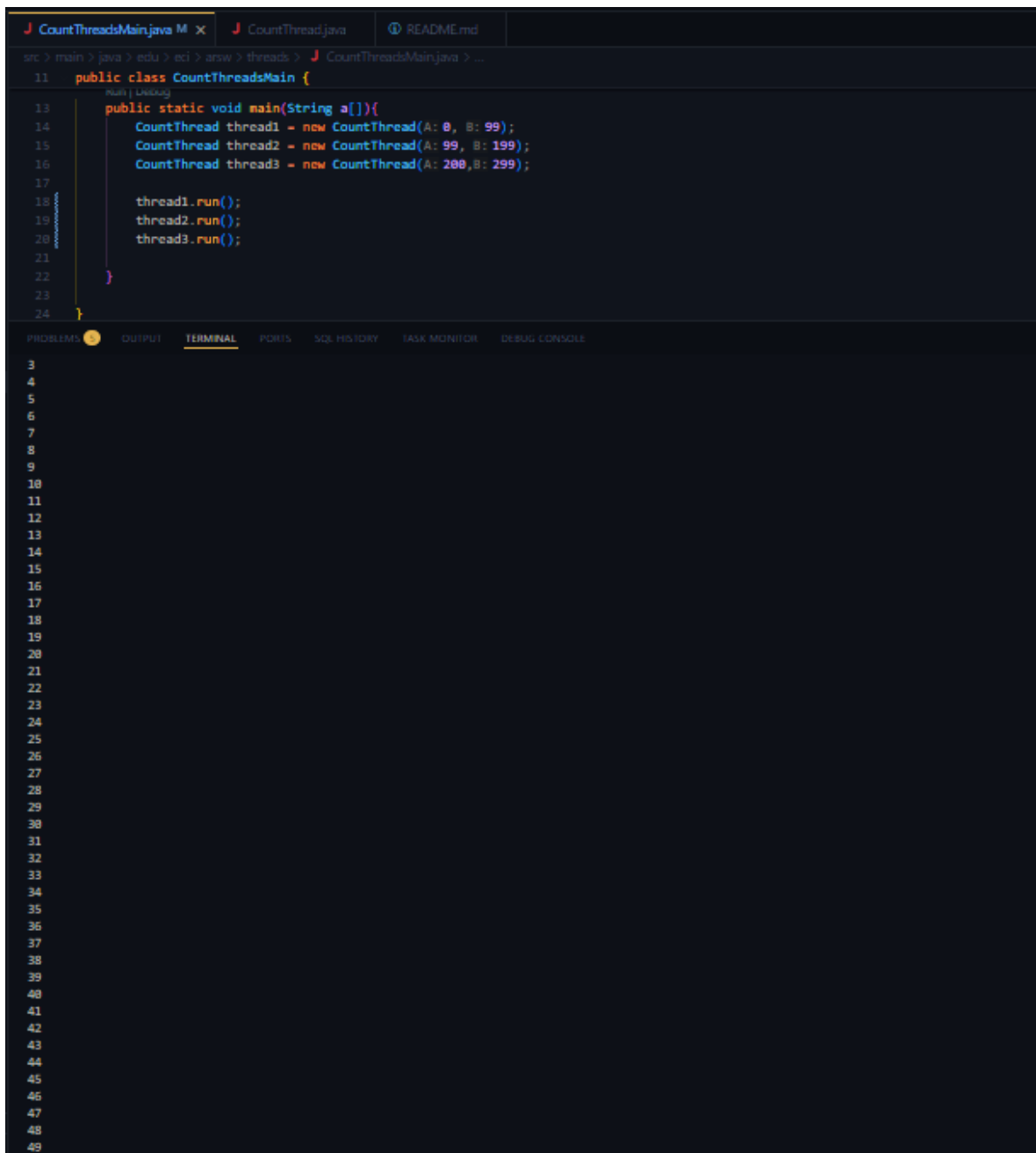
Below the code editor, the `TERMINAL` tab is active, showing the output of the program:

```
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
200
```

Evidencias:

- Los valores no salen en orden.
- Los rangos se mezclan.
- Lo que quiere decir es que los tres hilos se están ejecutando concurrentemente, ya que cada hilo pasa de estado NEW a RUNNABLE. Provocando así una salida intercalada.

#### iv. Ejecución de los hilos con run()



```
src > main > java > edu > esi > arsw > threads > CountThreadsMain.java > ...
11 public class CountThreadsMain {
12     public static void main(String a[]){
13         CountThread thread1 = new CountThread(A: 0, B: 99);
14         CountThread thread2 = new CountThread(A: 99, B: 199);
15         CountThread thread3 = new CountThread(A: 200, B: 299);
16
17         thread1.run();
18         thread2.run();
19         thread3.run();
20     }
21 }
22
23
24
```

PROBLEMS OUTPUT **TERMINAL** PORTS SQL HISTORY TASK MONITOR DEBUG CONSOLE

```
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
```

Evidencias: Al reemplazar start() por run(), no se crean hilos nuevos y el código se ejecuta secuencialmente en el hilo principal, generando una salida ordenada.

- Start() → Crea un nuevo hilo y ejecuta el método run().
- Run() → No crea un hilo nuevo, no hay concurrencia.