

```
1 "C:\Program Files\BellSoft\LibericaJDK-17-Full\bin\java.
  exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA
  2022.2.2\lib\idea_rt.jar=55173:C:\Program Files\JetBrains\
  IntelliJ IDEA 2022.2.2\bin" -Dfile.encoding=UTF-8 -
  classpath D:\Programación\Metodos-de-Ordenacion-Busqueda\
  out\production\Metodos-de-Ordenacion-Busquedas;C:\Users\
  Sergio\.m2\repository\org\jetbrains\kotlin\kotlin-stdlib-
  jdk8\1.7.20\kotlin-stdlib-jdk8-1.7.20.jar;C:\Users\Sergio
  \.m2\repository\org\jetbrains\kotlin\kotlin-stdlib\1.7.20\
  kotlin-stdlib-1.7.20.jar;C:\Users\Sergio\.m2\repository\
  org\jetbrains\kotlin\kotlin-stdlib-common\1.7.20\kotlin-
  stdlib-common-1.7.20.jar;C:\Users\Sergio\.m2\repository\
  org\jetbrains\annotations\13.0\annotations-13.0.jar;C:\
  Users\Sergio\.m2\repository\org\jetbrains\kotlin\kotlin-
  stdlib-jdk7\1.7.20\kotlin-stdlib-jdk7-1.7.20.jar Resuelto.
  _1_BurbujaKt
2 Tiempo burbuja: 16 ms
3 ¿Está ordenado? true
4 Tiempo burbuja: 5 ms
5 ¿Está ordenado? true
6 Tiempo burbuja: 3 ms
7 ¿Está ordenado? true
8 Tiempo medio de burbuja es: 8 ms tamaño 1000
9 Tiempo burbuja: 62 ms
10 ¿Está ordenado? true
11 Tiempo burbuja: 59 ms
12 ¿Está ordenado? true
13 Tiempo burbuja: 68 ms
14 ¿Está ordenado? true
15 Tiempo medio de burbuja es: 65 ms tamaño 5000
16 Tiempo burbuja: 297 ms
17 ¿Está ordenado? true
18 Tiempo burbuja: 348 ms
19 ¿Está ordenado? true
20 Tiempo burbuja: 289 ms
21 ¿Está ordenado? true
22 Tiempo medio de burbuja es: 333 ms tamaño 10000
23 Tiempo burbuja: 674 ms
24 ¿Está ordenado? true
25 Tiempo burbuja: 650 ms
26 ¿Está ordenado? true
27 Tiempo burbuja: 637 ms
28 ¿Está ordenado? true
29 Tiempo medio de burbuja es: 764 ms tamaño 15000
```

```
30 Tiempo burbuja: 1122 ms
31 ¿Está ordenado? true
32 Tiempo burbuja: 1073 ms
33 ¿Está ordenado? true
34 Tiempo burbuja: 1037 ms
35 ¿Está ordenado? true
36 Tiempo medio de burbuja es: 1332 ms tamaño 20000
37 Tiempo burbuja: 1675 ms
38 ¿Está ordenado? true
39 Tiempo burbuja: 1650 ms
40 ¿Está ordenado? true
41 Tiempo burbuja: 1642 ms
42 ¿Está ordenado? true
43 Tiempo medio de burbuja es: 2099 ms tamaño 25000
44 Tiempo burbuja: 2420 ms
45 ¿Está ordenado? true
46 Tiempo burbuja: 2421 ms
47 ¿Está ordenado? true
48 Tiempo burbuja: 2410 ms
49 ¿Está ordenado? true
50 Tiempo medio de burbuja es: 3116 ms tamaño 30000
51 Tiempo burbuja: 3310 ms
52 ¿Está ordenado? true
53 Tiempo burbuja: 3309 ms
54 ¿Está ordenado? true
55 Tiempo burbuja: 3351 ms
56 ¿Está ordenado? true
57 Tiempo medio de burbuja es: 4362 ms tamaño 35000
58 Tiempo burbuja: 4374 ms
59 ¿Está ordenado? true
60 Tiempo burbuja: 4343 ms
61 ¿Está ordenado? true
62 Tiempo burbuja: 4363 ms
63 ¿Está ordenado? true
64 Tiempo medio de burbuja es: 5814 ms tamaño 40000
65 Tiempo burbuja: 5533 ms
66 ¿Está ordenado? true
67 Tiempo burbuja: 5542 ms
68 ¿Está ordenado? true
69 Tiempo burbuja: 5510 ms
70 ¿Está ordenado? true
71 Tiempo medio de burbuja es: 7466 ms tamaño 45000
72 Tiempo burbuja: 6870 ms
73 ¿Está ordenado? true
```

```
74 Tiempo burbuja: 6827 ms
75 ¿Está ordenado? true
76 Tiempo burbuja: 6822 ms
77 ¿Está ordenado? true
78 Tiempo medio de burbuja es: 9328 ms tamaño 50000
79 Tiempo burbuja: 8283 ms
80 ¿Está ordenado? true
81 Tiempo burbuja: 8257 ms
82 ¿Está ordenado? true
83 Tiempo burbuja: 8453 ms
84 ¿Está ordenado? true
85 Tiempo medio de burbuja es: 11440 ms tamaño 55000
86 Tiempo burbuja: 9983 ms
87 ¿Está ordenado? true
88 Tiempo burbuja: 9887 ms
89 ¿Está ordenado? true
90 Tiempo burbuja: 9900 ms
91 ¿Está ordenado? true
92 Tiempo medio de burbuja es: 13736 ms tamaño 60000
93 Tiempo burbuja: 11618 ms
94 ¿Está ordenado? true
95 Tiempo burbuja: 11612 ms
96 ¿Está ordenado? true
97 Tiempo burbuja: 11576 ms
98 ¿Está ordenado? true
99 Tiempo medio de burbuja es: 16180 ms tamaño 65000
100 Tiempo burbuja: 13480 ms
101 ¿Está ordenado? true
102 Tiempo burbuja: 13446 ms
103 ¿Está ordenado? true
104 Tiempo burbuja: 13517 ms
105 ¿Está ordenado? true
106 Tiempo medio de burbuja es: 18874 ms tamaño 70000
107 Tiempo burbuja: 15487 ms
108 ¿Está ordenado? true
109 Tiempo burbuja: 15598 ms
110 ¿Está ordenado? true
111 Tiempo burbuja: 15485 ms
112 ¿Está ordenado? true
113 Tiempo medio de burbuja es: 21814 ms tamaño 75000
114 Tiempo burbuja: 17702 ms
115 ¿Está ordenado? true
116 Tiempo burbuja: 17634 ms
117 ¿Está ordenado? true
```

```
118 Tiempo burbuja: 17598 ms
119 ¿Está ordenado? true
120 Tiempo medio de burbuja es: 24916 ms tamaño 80000
121 Tiempo burbuja: 19892 ms
122 ¿Está ordenado? true
123 Tiempo burbuja: 19891 ms
124 ¿Está ordenado? true
125 Tiempo burbuja: 19925 ms
126 ¿Está ordenado? true
127 Tiempo medio de burbuja es: 28208 ms tamaño 85000
128 Tiempo burbuja: 22313 ms
129 ¿Está ordenado? true
130 Tiempo burbuja: 22342 ms
131 ¿Está ordenado? true
132 Tiempo burbuja: 22328 ms
133 ¿Está ordenado? true
134 Tiempo medio de burbuja es: 31730 ms tamaño 90000
135 Tiempo burbuja: 24843 ms
136 ¿Está ordenado? true
137 Tiempo burbuja: 24949 ms
138 ¿Está ordenado? true
139 Tiempo burbuja: 24940 ms
140 ¿Está ordenado? true
141 Tiempo medio de burbuja es: 35487 ms tamaño 95000
142 Tiempo burbuja: 27617 ms
143 ¿Está ordenado? true
144 Tiempo burbuja: 27641 ms
145 ¿Está ordenado? true
146 Tiempo burbuja: 27505 ms
147 ¿Está ordenado? true
148 Tiempo medio de burbuja es: 39416 ms tamaño 100000
149
150 Process finished with exit code 0
151
```