|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Insertion** | | | **Selection** | | | **Quick** | | | | **Merge** | | |
|  | **B** | **A** | **W** | **B** | **A** | **W** | | **B** | **A** | **W** | **B** | **A** | **W** |
| 10 | T: 0  C: 9  S: 0 | T: 0  C:9  S:28 | T:0  C:9  S:45 | T:0  C:45  S:0 | T:0  C:45  S:28 | T:0  C:45  S:45 | | T:0  C:28  S:54 | T:0  C:54  S:29 | T:0  C:54  S:20 | T:0  C:9  S:0 | T:0  C:5  S:4 | T:0  C:5  S:5 |
| 100 | T: 0  C: 99  S: 0 | T:0  C:99  S:2359 | T:0  C:99  S:4950 | T:0  C:4950  S:0 | T:0  C:4950  S:2467 | T:0  C:4950  S:4950 | | T:0  C:5049  S:5049 | T:0  C:687  S:326 | T:0  C:5049  S:2549 | T:0  C:50  S:0 | T:0  C:97  S:47 | T:0  C:50  S:50 |
| 1000 | T: 0  C: 999  S: 0 | T:0.015  C:999  S:254495 | T:0.037  C:999  S:499500 | T:0.017  C:499500  S:0 | T:0.48  C:499500  S:248659 | T:Error  C:Error  S:Error | | T:Error  C:Error  S:Error | T:Error  C:Error  S:Error | T:Error  C:Error  S:Error | T:Error  C:Error  S:Error | T:Error  C:Error  S:Error | T:Error  C:Error  S:Error |
| 10^4 | T: 0  C: 9999  S:0 | T:2.158  C:9999  S:25489115 | T:3.484  C:9999  S:49995000 | T:1.554  C:49995000  S:0 | T:2.956  C:49995000  S:251848641 | T:Error  C:Error  S:Error | | T:Error  C:Error  S:Error | T:Error  C:Error  S:Error | T:Error  C:Error  S:Error | T:Error  C:Error  S:Error | T:Error  C:Error  S:Error | T:Error  C:Error  S:Error |
| 10^5 | T:0.0  C:99999  S:0 | T:198.256  C:99999  S:2489456845 | T:Error  C:Error  S:Error | T: 0.0  C: 4999950000  S:0 | T:446.321  C:4999950000  S:2846454845 | T:Error  C:Error  S:Error | | T:Error  C:Error  S:Error | T:Error  C:Error  S:Error | T:Error  C:Error  S:Error | T:Error  C:Error  S:Error | T:Error  C:Error  S:Error | T:Error  C:Error  S:Error |

**ANALYSIS:**