hw7-b073040022張浩綸

電腦的執行環境：

1. CPU : AMD R7 3700X 3.6GHZ~4.4GHZ
2. RAM : 8 \* 2 GB(雙通道)
3. 作業系統：Windows 10 專業版
4. 編譯器名稱及版本：MinGW.org GCC-8.2.0-3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料量 | Selection | Heap | Quick | C qsort | C++ sort |
| 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500 | 0.0004 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1000 | 0.001 | 0.0003 | 0 | 0 | 0.0001 |
| 5000 | 0.0167 | 0.0007 | 0.0001 | 0.0004 | 0.0004 |
| 10000 | 0.0661 | 0.0012 | 0.0008 | 0.001 | 0.001 |
| 50000 | 1.6655 | 0.009 | 0.0043 | 0.0054 | 0.006 |
| 100000 | 6.9043 | 0.0192 | 0.009 | 0.011 | 0.0128 |
| 500000 | TLE | 0.1238 | 0.0477 | 0.0508 | 0.0687 |

單位：秒，TLE為＞10min。