(1)電腦的執行環境:

電腦硬體系統

-CPU編號速度: Intel(R) Core(TM) i7-1065G7 CPU @ 1.30GHz

-主記憶體數量:16.00GB (15.8GB可用)

作業系統:Windows 11 家用版

編譯器-名稱:Dev-C++

-版本: 5.11版

(2)大量資料測試之結果:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料量 | Selection | Merge | Radix | C qsort | C++ sort |
| 100 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 |
| 500 | 0.0003 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 |
| 1000 | 0.0014 | 0.0000 | 0.0000 | 0.0001 | 0.0001 |
| 5000 | 0.0337 | 0.0005 | 0.0003 | 0.0006 | 0.0005 |
| 10000 | 0.1251 | 0.0013 | 0.0008 | 0.0011 | 0.0013 |
| 50000 | 3.2520 | 0.0086 | 0.0044 | 0.0069 | 0.0069 |
| 100000 | 12.4400 | 0.0175 | 0.0082 | 0.0147 | 0.0145 |
| 500000 | TLE | 0.0964 | 0.0388 | 0.0685 | 0.0783 |

註：時間以秒為單位，「TLE」(Time Limit Exceeds，超過時間限制)均是 > 5min。