B043040044 吳俊忻 資訊工程108

* 執行環境:

作業系統:windos 7 旗艦版

CPU: Intel(R) Core(TM) i5-4210m cpu @ 2.60ghz

4核心

主記憶體數量:12GB

編譯器:mingw32-gcc

* 大量資料測試之結果:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料量 | selection | heap | quick | C qsort | C++ sort |
| 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500 | 0.0002 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1000 | 0.0015 | 0 | 0.0003 | 0 | 0 |
| 5000 | 0.0354 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0007 | 0.0005 |
| 10000 | 0.1398 | 0.0018 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0014 |
| 50000 | 3.5005 | 0.0103 | 0.0091 | 0.0075 | 0.0079 |
| 100000 | 14.38 | 0.0224 | 0.0186 | 0.0168 | 0.0167 |
| 500000 | TLE | 0.1482 | 0.0994 | 0.0806 | 0.0883 |

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