資料結構 上機習題#7 sorting演算法執行效率

Author: 謝朋潔

Student ID: B075020033

Date: Dec. 5, 2020

執行環境：

作業系統：Windows 10 64位元

處理器：Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz 1.80GHz

記憶體(RAM)：12.0GB

編譯器名稱及版本：Dev-Cpp 5.11

大量資料測試之結果：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 資料量 | insertion | heap | radix | C qsort | C++ sort |
| 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 500 | 0.001000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1000 | 0.001000 | 0.001000 | 0 | 0 | 0 |
| 5000 | 0.016000 | 0.001000 | 0.001000 | 0.001000 | 0.001000 |
| 10000 | 0.060000 | 0.002000 | 0.001000 | 0.001000 | 0.002000 |
| 50000 | 1.826000 | 0.014000 | 0.006000 | 0.006000 | 0.009000 |
| 100000 | 7.145000 | 0.030000 | 0.010000 | 0.013000 | 0.018000 |
| 500000 | TLE | 0.354000 | 0.072000 | 0.114000 | 0.141000 |