C Library(hw1\_1)

Sequential read: 22457

Sequential write: 234583164

Random read:160966

Random buffered write 1:295408

Random buffered write 2:3606696304

System call(hw1\_2)

Sequential read: 33504

Sequential write:4966746805

Random read:511395

Random buffered write 1:634018

Random buffered write 2:4869226174

Explanation:

在Sequential write中，因為使用到fsync()這個函式，所以每次的操作都是直接寫入硬碟，因此會造成速度很慢。此外Random Read /Write是隨機挑選檔案中的任意位置讀取及寫入，因此讀寫頭需花比較多的seek time找到要寫入的位置，因此相對於seek time較短的 Sequential Read / Write 花的時間較長。