由圖一可以觀察到,當 UPPER_LIMIT 越大時,不同容器執行上所需花費時間的差異越趨明顯。這表示當我們處理較大的程式時,用對的容器以及執行方法,可以使我們的程式更有效率。

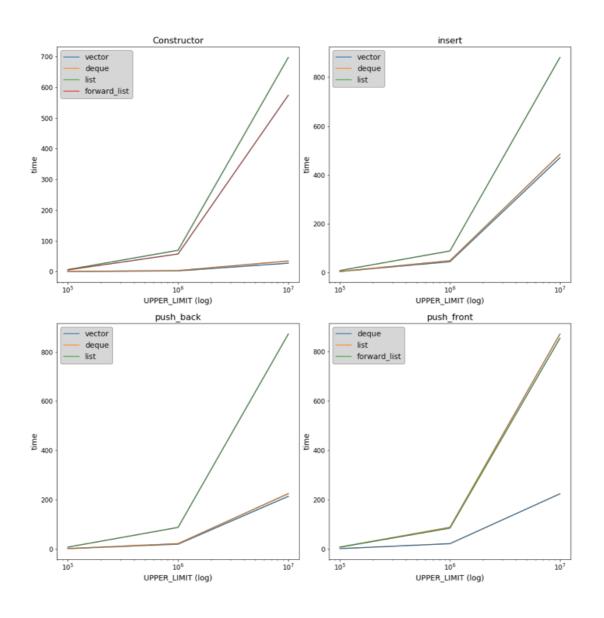


圖 一 數量級所需時間比較圖

圖二中的每個數據均是運行十次取平均的結果,其中-1項代表該容器沒有

支援對應的 insert 方法。總的來看,在 UPPER_LIMIT 為 10,000,000 的設定下,執行容器的初始化 constructor,使用 vector 最快,其次是 deque,剩下兩個forward_list 及 list 則慢上許多,兩個都超過 vector 所需時間的 20 倍。比較vector 執行 push_back 以及 insert 所需的時間,我們可以觀察到當在 vector 最尾端 insert 新元素的時候耗時最少。同樣觀察 deque 的結果,也可以推得同樣類似的結果,在最頭或最尾端 insert 的時候最有效率。List 比起 forward_list 要建立雙向的關係,因此在執行 constructor 上就慢上許多。

### Comparison between sequential containers ###				
	constructor	push_back	insert	push_front
vector	25.9359	211.701	469.664	-1
deque	34.7105	225.833	485.191	225.24
list	702.84	867.926	932.188	871.956
forward_list	537.308	-1	-1	810.04

圖 二 綜合比較表格(UPPER_LIMIT: 10,000,000; 10 cases per test)