\_ ,

- (a)因為 ptr 是一個整數指標,當 ptr[1]出現的時候,可以把原本的 ptr 看成 ptr[0]的樣子。原本的 ptr 指向一個位址, ptr[1]就像是把原本的位址再加上一個 整數的長度,就是原本的隔壁。
- (b)有可能會遇到 run-time error,因為我們一該是並沒有把那個區塊的記憶體劃給自己,所以可能會讀到正在運作的程式所使用的記憶體,進而導致 run-time error。
- (c)在 g(ptr)裡面是 pass by reference,所以 ptr 會被指定成 nullptr,所以一定會發生 run-time error,在 f(ptr)裡面是 pass by value,所以實際上被傳入的 ptr 並沒有被修改到,會發生有時會 run-time error,有時不會的原因是因為 ptr[1]讀去超出原本所規劃的範圍,可能會讀到正在執行的程式所使用的記憶體導致 run-time error。