HW9 學號:B05605030 系級:森林二 姓名:郭玟妍

一、

(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。