HW0105

問題:gcc 有很多 options,請寫出下列 options 的意思

-ansi

回答:

相當於 -std=c90 的意思,也就是以 c90 的標準去編譯程式,而 c90 即 ISO c90

-std=c99

回答:

-std= 即決定要使用哪個語言標準(std 即 standard 簡寫),基本上支援 ISO C99 這個標準,除錯、浮點數等等,但無法完全的使用 C99 標準,大部份功能可行

-fno-builtin

回答:

從字面上解釋的話,-fno即 function no,也就是不使用什麼函式,而後面接 builtin,也就是不使用內建函式的意思

gcc 通常會產生特殊的程式碼處理內建函式,讓程式更有效率,但當你自己寫函式,且名稱和內建函式相同時,編譯的時候 gcc 會顯示 warning,並提示你函式的相關訊息,並告訴你應該如何使用他們

例如今天在程式內寫了 abs 函式,並使用他,編譯時可能會被警告,並 note 你應該要#include <math.h>函式以調用 abs 這個函數,若使用-fno-vuiltin 來編譯就不會發生這問題,但如果你使用這樣的編譯方式仍想用內建函式,可以 在開頭 #define abs(n) builtin abs((n)) 來使用

-Werror

回答:

-Werror 中的 W,即 warning 的意思,因此 Werror 意思就是將所有 warning 變成 errors

如紀博文老師的程式設計,我們被要求任何作業、程式碼編譯都不能出現warning,應該把他修掉,這是一個很好的習慣,有些程式設計師卻引以為然,若想要完美的體驗/養成一個好的習慣,你使用了-Werror,當程式出現任何一個warning,他會轉變成error,使程式完全無法執行,使你便會去修正他們

-Wall

回答:

從字面上來說,即 warning all,將所有 warning 全部秀出來,他不僅僅會顯示我們平常編譯的那些錯誤,甚至使用者考慮到很可能造成結構方面的問題也都會列出來(即連很容易處理以及避免的問題都會秀出警告)