Q1.請描述自己安裝與執行ARM software

從ecourse2上下載已編譯好的tool並解壓縮

Q2.請說明hw1.o與hw1.exe的差別? 可能是什麼原因造成的?

hw1.o檔是一個中間碼，.exe為執行檔。程式從.c檔變成.exe執行檔前需通過gcc編譯

轉換成.s檔(變成組合語言)，再通過安裝好的cross assembler組繹組合語言變成.o檔，

最後利用安裝好的cross compiler,編譯組合語言程式變成執行檔.exe。

Q3.sample\_O0.o與sample\_O3.o檔案大小的差別? 可能是什麼原因造成的?

sample\_O0.o檔案較小，而sample\_O3.o檔案較大。造成此差異在於gcc為了滿足不同程

度的的優化需要，因此提供從O0-O3這幾種不同的優化級別。

O0:不做任何優化，這是預設的編譯選項。

O3:有較大的優化，例如使用偽暫存器網路，普通函式的內聯，以及針對迴圈的更多優

化，因此會產生更大體積。