Code rules

A. 用DE2預設的PIN NAME

B. 檔案變數小寫、複合字用底線分隔，例如control\_unit

C. Module, Task, Function 首字大寫

**1. 主架構 Main Architecture & Memory mapping & Migration**

SIMP-16 Architecture

Hardware Block Diagram

Port Naming and PIN Mapping Description

開檔設好變數名稱、將記憶體跟暫存器輸出到LCD, LED, 7-SEG上、最後整合

**2. 控制元件 Control Unit + ALU (Fetch and Decode and Memory Read)**

CPU Complete Instruction Set & Implementations

做 Fetch & Decode 之後丟到指令集的task，然後不斷LOOPING

**3. 指令集實作 Instruction Set (Execution) ( 實作很多task就對了 )**

CPU Complete Instruction Set & Implementations

Full Report

實作指令集（把資料搬來搬去）

**4. 組合語言計算機 Calculator Machine Code ( SIMP 16 )**

Demo Machine Code Description

設計大算盤 ( 16 位元架構 )

最後輸出binary資料