

# Lab1

報告撰寫人：0616037 張皓鈞

組別：12

## 1. Hamming distance

原本 0x55AA, 0xAA55 無法放入，只要在開頭加入

.syntax unified

.cpu cortex-m4

.thumb

並把 mov 改成 movs 即可成功執行，

接著運算即可得出答案

## 2. Fibonacci serial

利用  $F3 = F1 + F2$  的方程式去迭代

用組語去模仿 C++

利用 cmp 以及 branch 的指令進行條件跳躍指令完成程式迴圈的操作

還有使用 bvs 檢測 overflow

## 3. Bubble sort

跟第二題一樣

用組語去模仿 C++

利用 cmp 以及 branch 的指令進行條件跳躍指令完成程式迴圈的操作

以及 ldrb strb 去做 byte 間的 load 跟 store