

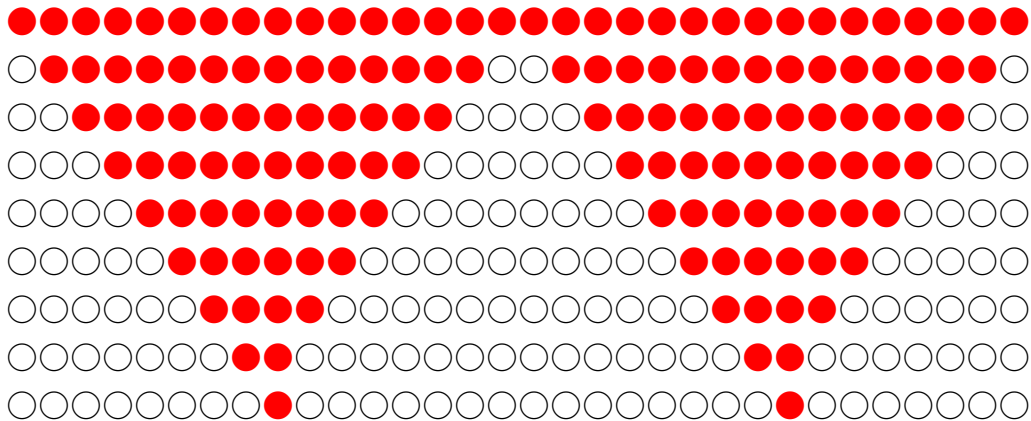
微處理機系統

Homework 2

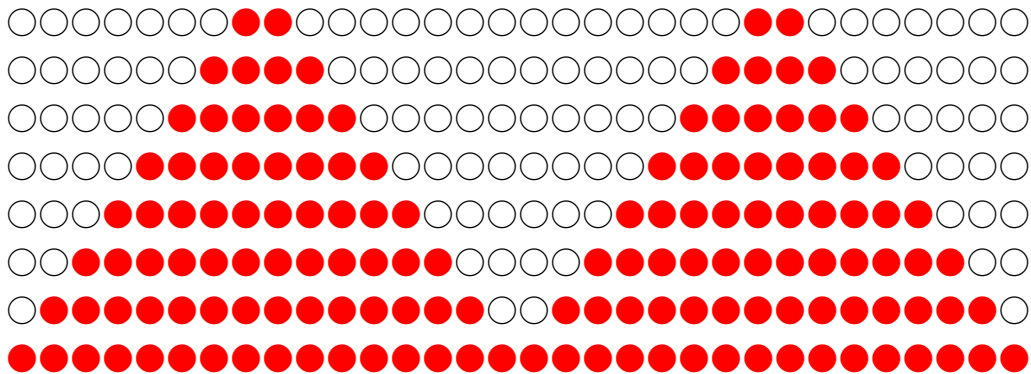
LED 顯示實驗

Due: Apr. 11, 2025

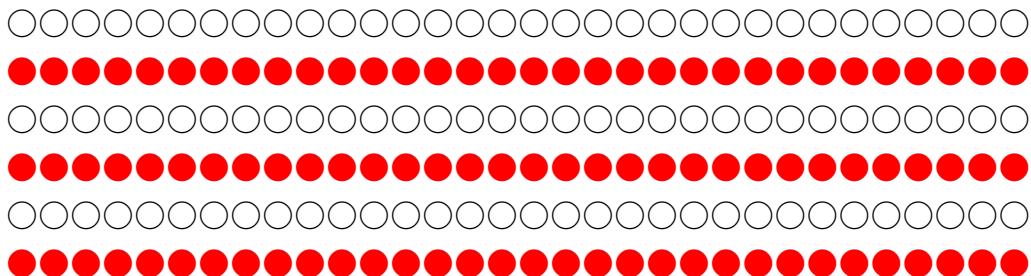
請撰寫程式以控制 LED 燈重覆以下效果 (●:LED 亮，○: LED 暗)



以上間隔 0.3 秒



以上間隔 0.5 秒



以上間隔 0.1 秒

六、問題與討論

1. 請搜尋 74LS245 的 Datasheet 並簡要說明其功能、電氣及機械特性。
2. 請列出作業中所使用的 8051 暫存器名稱並說明其用途。
3. 請依據所附程式計算出各行指令執行次數及延遲總時間。

```
DELAY: MOV    R5, #20
D1:     MOV    R6, #20
D2:     MOV    R7, #248
        DJNZ   R7, $
        DJNZ   R6, D2
        DJNZ   R5, D1
        RET
```