

Lab 8: Keypad and Interrupt

組別：18 參與的成員：鄧暉宣、簡蔚驛

1. 這個實驗只要動手操作EdSim介面，但是不需要寫程式
2. 打開一個EdSim介面，在keypad的右方，顯示的是[**AND Gate Enabled** | AND Gate Disabled]
3. 在Microcontroller Panel的左邊，找到P0，有兩個欄位，唯讀的pins的值是 **0xFF**，可寫的bits的值是 **0xFF**
4. 在The Assembly Code Panel的右邊，有四個I/O ports的bit 數值，P3.3的值是 **1**
5. 點一下按鍵”5”，按鍵會變暗，P3.3的值是 **1**，再點一下按鍵”5”，讓它變亮，P3.3的值是 **1**
6. 在P0的bits欄位填入0
7. 點一下按鍵”5”，按鍵會變暗，P3.3的值是 **0**，再點一下按鍵”5”，讓它變亮，P3.3的值是 **1**
8. 說明1：按鍵”5”是隨意挑的，任一按鍵的效果都一樣
9. 說明2：P3.3是8051的外部中斷信號的來源
10. 說明3：收到中斷信號之後，中斷處理常式再去掃描，找出是哪一個鍵被按下