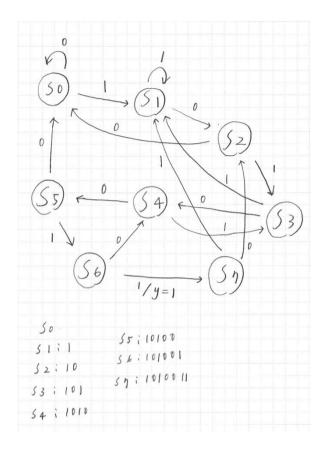
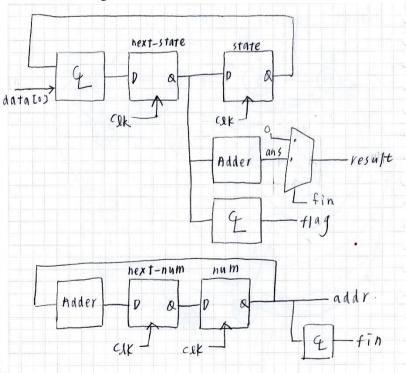
Lab3 106070038 杜葳葳

- \ State Transition Graph

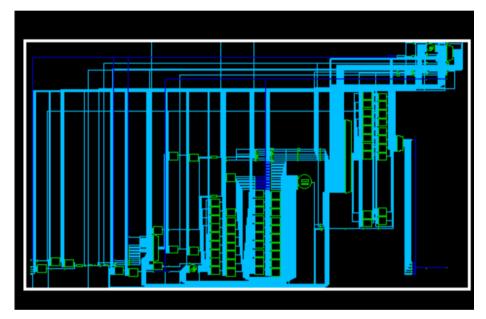


題目要偵測 10(100)+11,一開始在IDLE,當 start=1 時,state 變為 SO,接著按照上面的流程圖,當 state 為 S6 時,下一個 input 的 data[0]若為 1,則 ans+1。另外,因為頭尾可以重疊,所以當前一個 pattern 到 S7 時,下一個 input 的 data[0]若為 1,則到 S1,若為 0,則到 S2。

二、Block Diagram



三、ncverilog 模擬結果 (sim + syn)



四、nWave

