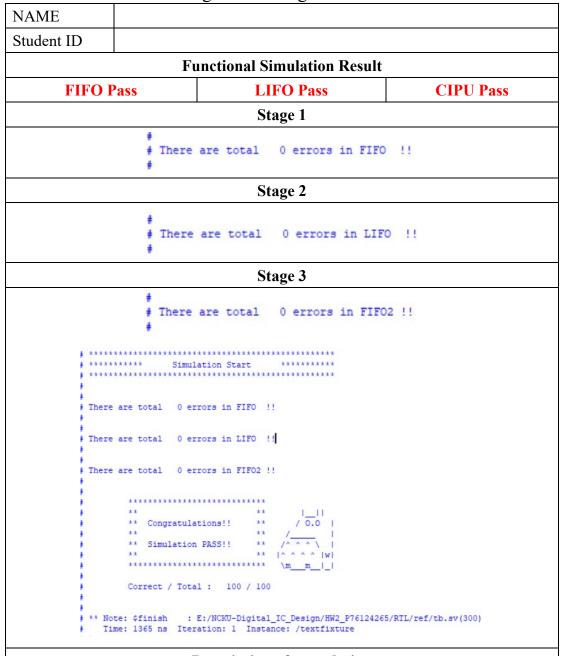
2024 Digital IC Design Homework II



Description of your design

LIFO 和 LIFOFIFO 架構如下:

- State register: 循序電路,存 next stage 模組產生的 state
- Next stage: 組合電路,根據 input 和目前的 state 決定下一個 state
- Output logic: 循序電路,根據 state 決定 output
- Datapath: 循序電路,根據 state 和 input 進行運算

下圖是 FSM 的 state:

