## 2024 超大型積體電路電腦輔助設計概論

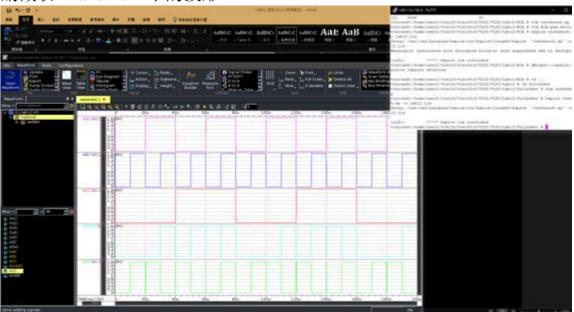
## 2024 Introduction to VLSI CAD Lab 12

學號: E14102305 姓名: 簡笠恩

※作業要求的圖請使用**電腦截圖程式**截取,請勿用手機拍照的方式繳交 ※Report 檔請以 pdf 的格式繳交

- FA
  - Presim
    - 請截取 terminal 顯示 job concluded 的圖

• 請截取 WaveView 中的波形



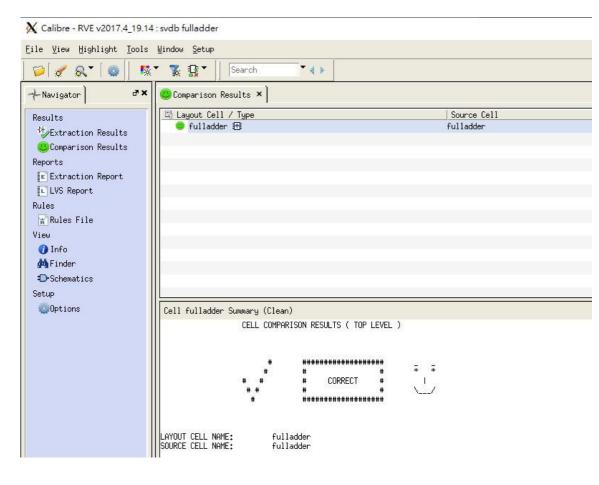
- Post-sim
  - 請截取 terminal 顯示 job concluded 的圖

• 請截取 WaveView 中的波形

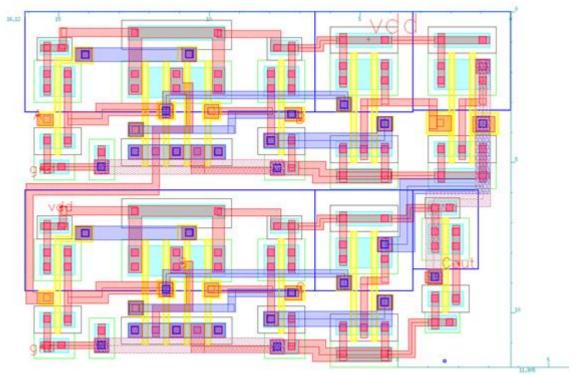


• DRC/LVS 結果





• Layout 截圖(顯示長寬)



• AREA: 190.297

- 嘗試簡單說明 Presim 與 Post-sim 結果比較
- 可以說幾乎沒有區別,但我發現在有些地方的波型不太一樣,主要發生在訊號轉變的時候,可以說post後那些地方會被吃掉,應該

算是把那段截掉而已。

RCA

- Presim
  - 請截取 terminal 顯示 job concluded 的圖

• 請截取 WaveView 中的波形



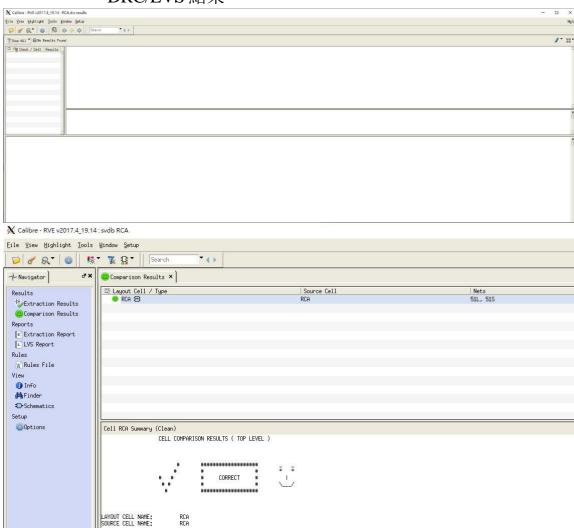
Post-sim

• 請截取 terminal 顯示 job concluded 的圖

• 請截取 WaveView 中的波形

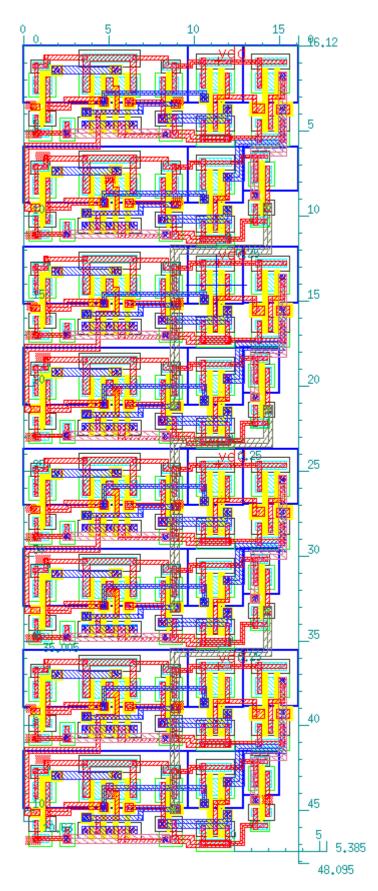


• DRC/LVS 結果



• Layout 截圖(顯示長寬)

•



## AREA: 763.604

• 嘗試簡單說明 Presim 與 Post-sim 結果比較

可以說幾乎沒有區別,但我發現在有些地方的波型不太一樣,主要發生在訊號轉變的時候,可以說post後那些地方會被吃掉,應該算是把那段截掉而已。

- 心得討論
- 這次lab為最後一次lab這次我們學到了onebitadder和RCA的 layout,而RCA就是將onebit的串接起來而已,可以說是十分的舒服,而這次學學到了對laker的進一步掌控,可以說又學到了許多東西。可惜laker的部分只有5個lab,下下學期再修VLSI circuit design。