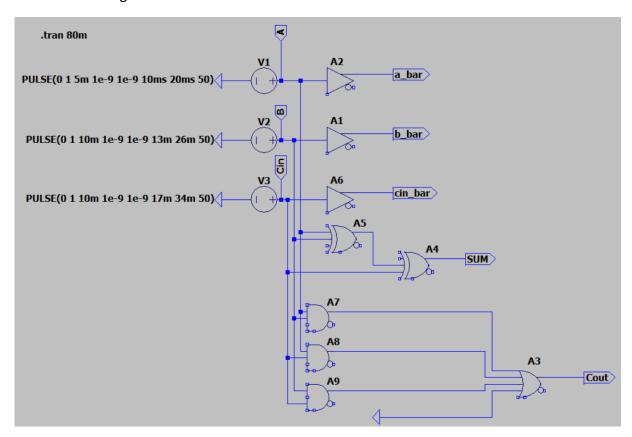
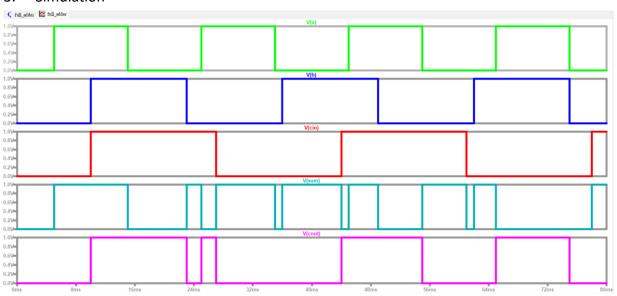
Circuit Simulation 1 加分作業 2

109511119 施竣皓

- 一、目的:完成用 controlled not 的 full adder circuit simulation
- 二、實驗結果
 - 1. 環境設置 本次作業使用的是 LTSpice。
 - 2. Circuit Design



3. Simulation



4. 實驗注意

可以看到在電路設計時,Sum 的 input 端我把 a,b,Cin 分開用兩個 XOR 實作,這是因為 LTSPICE 的 XOR 規則是一個 1 才會為 1,與我們認知的奇數個 1 才為 1 不同,因此在設計上需要注意這個問題。

5. Github

這次的作業我把所有的檔案都放在 GITHUB 上,當作一個修課與學習的紀錄。也讓後面修課的人可以照著這樣的方式來節省時間,不要當 SPICE-Monkey。

GITHUB: https://github.com/ShihChunHao/VLSI