

Computer Organization HW4

110550088 李杰穎

May 21, 2023

1 Finished Part

本次作業我完成了所有需要完成的 module，並也通過助教提供的三個測資。

2 Problems and Solutions

在第一次接完線之後，發現並不能輸出正確的答案，且輸出的結果為 \times 。利用在 test bench 中增加 `$display` 進行 debug 後發現問題出在 ALU 中，最後才發現原來是在將 `ALU_operation_i` 分解出 `invertA`、`invertB` 及 `operation` 時，錯誤的將 wire 取名為 `invert_A`，導致無法執行出正確的結果，導致最終結果變成 \times 。

3 Additional Modules