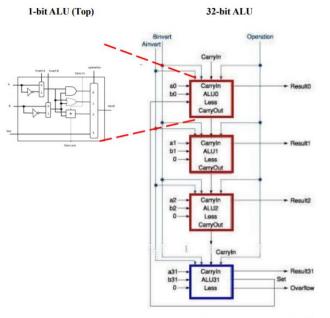
Computer Organization

Architecture diagrams:



Blue frame is 1-bit ALU (Bottom)

總共設計了 3 個 module · 分別是 alu, alu_top, alu_bottom。

Hardware module analysis:

在 alu 中分別呼叫了 31 個 alu_top 以及 1 個 alu_bottom,其中 alu_top 負責除了 MSB 的運算,alu_bottom 則是負責 MSB 的運算,alu 則是將所有的控制值(ex:運算的 controll、invert 與否等)傳進 alu_top 以及 alu_bottom。

Experiment result:

