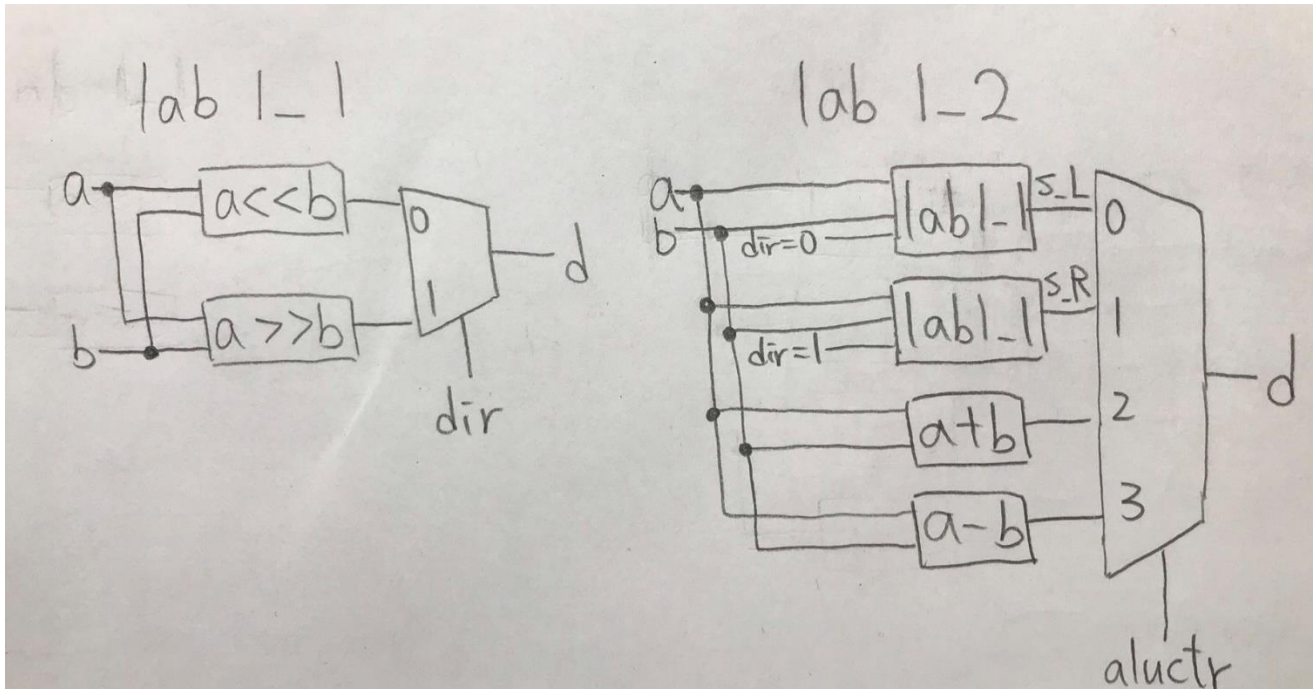


Lab 1

學號: 108032053

姓名: 陳凱揚

1. 實作過程



這兩個 module 都是很簡易的 combinational circuit，都是由其中一個 input 的值來決定 a 和 b 要做甚麼運算後再 output 出去，所以我分別以 2*1 和 4*1 的多工器來實作，由 dir(aluctr) 作為 sel，output 出對應的運算結果。而 code 的部分，除了 lab1_2 需要先製作出 2 個 lab1_1 的 module，然後皆是以一個 always block 來描述這個多工器。

2. 學到的東西與遇到的困難

在 lab1_2 裡有規定要使用 lab1_1 的 module，而自己原本的思維太軟體了，想說要用到的時候再做出一個 instance 就好，就直接把他放在 always 裡面，結果就出現了錯誤。後來才意識到這些語法是在描述硬體，需要使用到的 module 一開始就該準備好且接好 input、output。而這個經驗也讓我會隨時注意不要落入了軟體思維中，也盡量先畫出 block diagram，再開始寫程式，不僅可以節省時間，可以很直接的將畫好的圖轉為 code，效率上快很多，也不會不小心寫出很奇怪、不合理的東西。

3. 想對老師或助教說的話

哪種運動選手做事最不小心？

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

游泳選手，因為他帽帽濕濕。