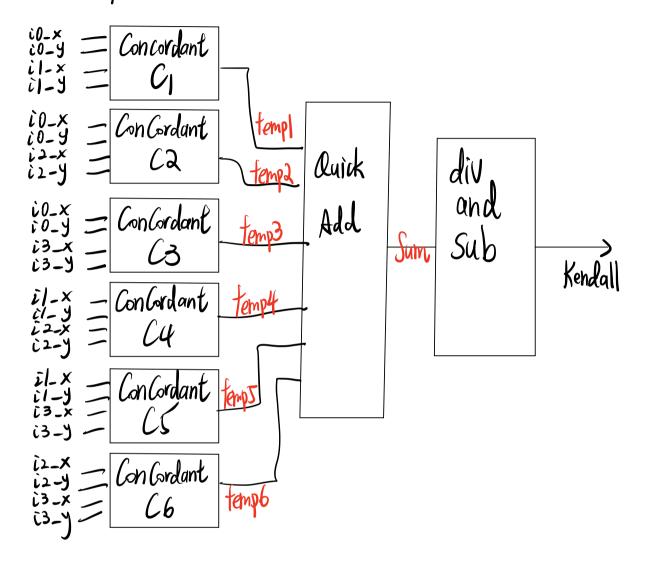
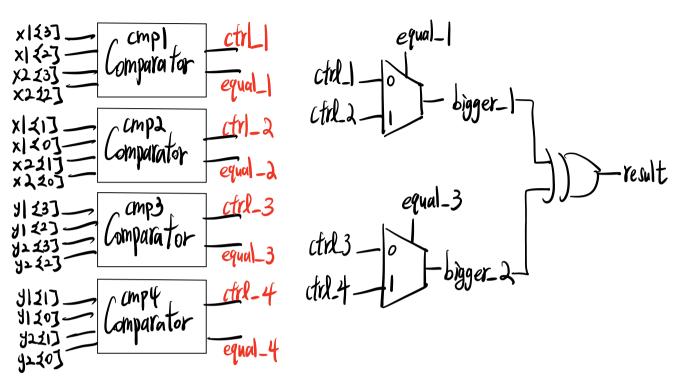
HW3 Report Bo990/081 電機三 施伯儒



Module 共用了3個: Concordant, Quick_add, div_and_sub a. Concordant 會把2組(X,Y) 當 input 並判斷是否 discordant b. Quick_add 計算 discordant 的個數 c. div_and_sub 則是直接第出 |— C# of discordant) 的值

a. Concordant = înput為作图 [3=0] 的值·分别为为从外少

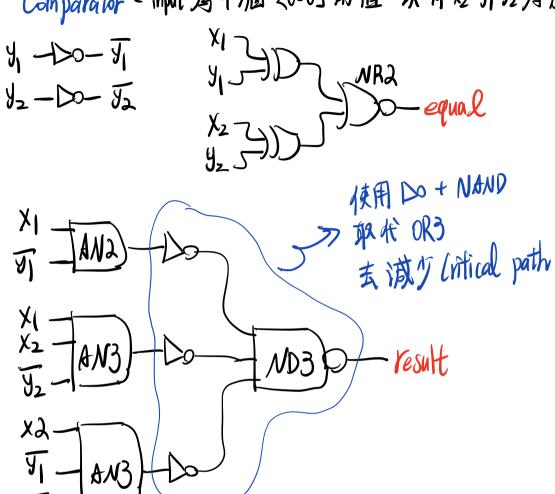


使用Comparator會得到兩面Bits比較大小的結果,也可與否相等以Comp|為例:若分以到,以行了 > {从到,从行了 } 含得到 chl_|=| 若分以到,从行了 = {从到,从行了 = {从到,从行了 a得到 equel_|=|

再用 dux 玄選, 若 equal 成立,得看 近,近了末2位比大小的 結果 若 equal 不放立,看 到, 近 前 2位比大小的 結果

最後 bigger_l 表示 X1>X2 程本放立 bigger_d 表示 Y1>Y2

再經過 XoR 後, 若為 1 → discordant 0 → concordant Comparator = input 為 + 個 20:0] 的值,以 A 处 Y ½ 为例



b. Cluick_add: input為超 20:0] 的值 a,b,c,d,e,f
output 为 22:0] Sum

a 一下A S S I X O]
b 一下A CO S I X I]

C T S S X Z O]

C T S S X Z O]

C T S S X Z O]

Sum Z O]

Quick_cold = Sum = a+b+c+dte+f

一開始直播用品個戶科 去各别加 3個 数字, 減低 Citical path 得到 SI, SQ, 再车只要 對 SI, SQ 做 品 bt 加 活 所以只用 I個 HA & FA 串接即可 如此可从 > 放少 Citical path

