

2023 Digital IC Design Homework 1

NAME		王昱承					
Student ID		P76111602					
Functional Simulation Result							
Stage 1	Pass	Stage 2	Pass	Stage 3	Pass	Stage 4	Pass
Stage 1							
<pre> # -----Stage 1 : Maximum selection with 4-input MMS----- # # -----Stage 1 : Pass! ----- </pre>							
Stage 2							
<pre> # -----Stage 2 : Minimum selection with 4-input MMS----- # # -----Stage 2 : Pass! ----- </pre>							
Stage 3							
<pre> # -----Stage 3 : Maximum selection with 8-input MMS----- # # -----Stage 3 : Pass! ----- </pre>							
Stage 4							
<pre> # -----Stage 4 : Minimum selection with 8-input MMS----- # # -----Stage 4 : Pass! ----- </pre>							
Description of your design							
<ul style="list-style-type: none"> ● MMS_4num.v 先令兩個 wire temp1 以及 temp2，接著透過 assign 先比較大小，再來才比較 select，以避免產生多餘大小比較器。可由下面截圖發現只使用 3 個 ">"單元，如果是先比較 select 才比較大於則會產生 6 個 ">" 單元。 ● MMS_8num.v Include 上面寫好的.v 檔，再令兩個 wire temp1 以及 temp2，一樣先透過 assign 先比較大小，再來才比較 select。 							

