## 2024 Digital IC Design Homework 1

	202	1 Digital Te Design Homev	VOIR 1
NAME	黃偉峰		
Student ID	E34106010	0	
Functional Simulation Result			
Stage 1	1 Pass	Stage 2 Pass	Stage 3 Pass
Stage 1			
ALU Simulation Begin			
		ALU Simulation Success	
		ALU Simulation End	
Stage 2			
		Stage 2	
Comparater Simulation Begin			
Comparater Simulation Success		3	
		- Comparater Simulation End -	
St. 2			
Stage 3			
		Stage 3	
		2-input MAS Simulation Begin	
2-input MAS Simulation Success		38	
		- 2-input MAS Simulation End	
Description of your design			
主要就是照著助教提供的電路圖做設計,總共有兩個 ALU 及一個			
comparator,第一個 ALU 根據 Sel 選擇線看是要將 Din 兩個 input 做加或減,			
comparator 則是判斷說第一個 ALU 算出來的答案是否是負的或是大於 Q,根			
-			
據此兩種情況產生一個 Tcmp 控制訊號給下一個 ALU 做運算使用,第二個			
ALU 則是依據 Tcmp 訊號來計算餘數。			
1			