2023 Digital IC Design Homework 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NAME | | 吳欣航 | | | | | | |
| Student ID | | E14086525 | | | | | | |
| **Functional Simulation Result** | | | | | | | | |
| Stage 1 | Pass | | Stage 2 | Pass | Stage 3 | Pass | Stage 4 | Pass |
| **Stage 1** | | | | | | | | |
| 一張含有 文字 的圖片  自動產生的描述 | | | | | | | | |
| **Stage 2** | | | | | | | | |
| 一張含有 文字 的圖片  自動產生的描述 | | | | | | | | |
| **Stage 3** | | | | | | | | |
| 一張含有 文字 的圖片  自動產生的描述 | | | | | | | | |
| **Stage 4** | | | | | | | | |
| 一張含有 文字 的圖片  自動產生的描述 | | | | | | | | |
| **Description of your design** | | | | | | | | |
| MMS\_4num: number0和number1為一組，number2和number3為一組做比較，並用四個assign搭配wire產生出四種不一樣的結果(max1, min1/ max2 , min2)，接著在always裡面使用if-else條件判斷，將output設為reg，判斷是要選最大還是最小值。  MMS\_8num: 先引用兩組MMS\_4num電路產生出兩組結果result1, result2，並先行使用兩組assign比較result1,result2產生出max和min，接著在使用一組assign判斷select是要選大或小。 | | | | | | | | |