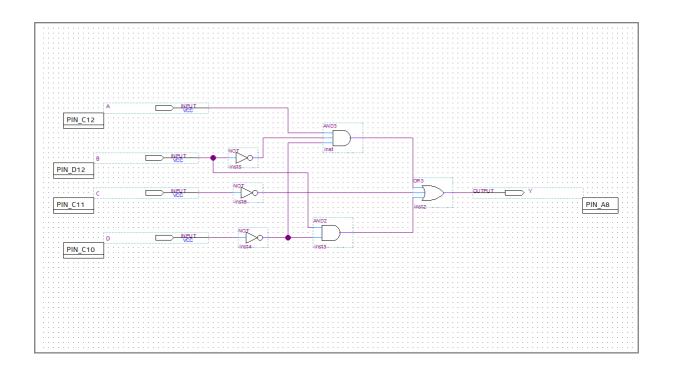
數位系統實驗

# 數位系統實驗

## 作業四



### 組員:

109601003 林群賀、109601005 謝文喨 2022-0316 數位系統實驗

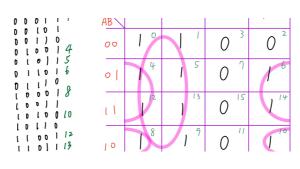
## 數位系統實驗

### 作業四

實驗一: Quartus操作練習

 $Y(A, B, C, D) = \sum (0,1,4,5,6,8,9,10,12,13,14)$ 

- 請完成下列邏輯表示式之:
- 1. 真值表

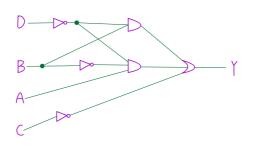


真值表&卡諾圖

#### 2. 最簡SOP

## C+DB+DAB

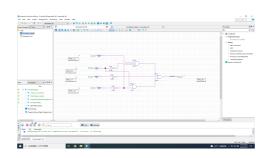
化簡



電路圖

數位系統實驗

#### 3. 電路設計並下載至DE10-Lite



電路設計圖

#### 4. 模擬波形圖



模擬波形圖