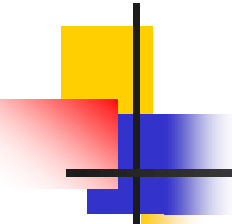




HW#3

工作週數：2週



HW #3-1

∞ RGBLed 練習

∞ 紅綠燈

∞ 左轉燈(大)

∞ 紅燈時左轉燈(LED12)亮

∞ 行人燈(小)

∞ 紅燈時行人燈(LED15)亮



HW #3-2

∞ 紅綠燈號誌1

∞ 利用RGB三色燈編寫一路口號誌

∞ 先做單邊，及南北向(小)或東西向(大)

∞ 燈號順序如下：

∞ 小

- 綠燈亮10秒
- 黃燈5下，每閃爍一下算一秒
- 紅燈亮8秒

∞ 大

- 紅燈亮7秒
- 綠燈亮9秒
- 黃燈7下，每閃爍一下算一秒

∞ P.S.：Delay 300000算1秒，以FOR計算所需秒數。



HW #3-3

∞ 紅綠燈號誌2

∞ 利用RGB三色燈與LED12~15編寫一路口號誌燈

∞ 燈號：

∞ 大：南北向(RGB)、東西向(LED12~14)與行人燈(LED15)

∞ 小：南北向(LED15~13)、東西向(RGB)與行人燈(LED12)

∞ 燈號順序如圖1所繪

∞ 綠燈：大(亮10秒)；小(亮15秒)

∞ 黃燈：大(閃爍3下)；小(閃爍6下)，每閃爍一下算一秒

∞ 行人燈：大(閃爍7下)；小(閃爍9下)，每閃爍一下算一秒

∞ Delay 300000算1秒

∞ 執行順序：大(東西向先)；小(南北向先)

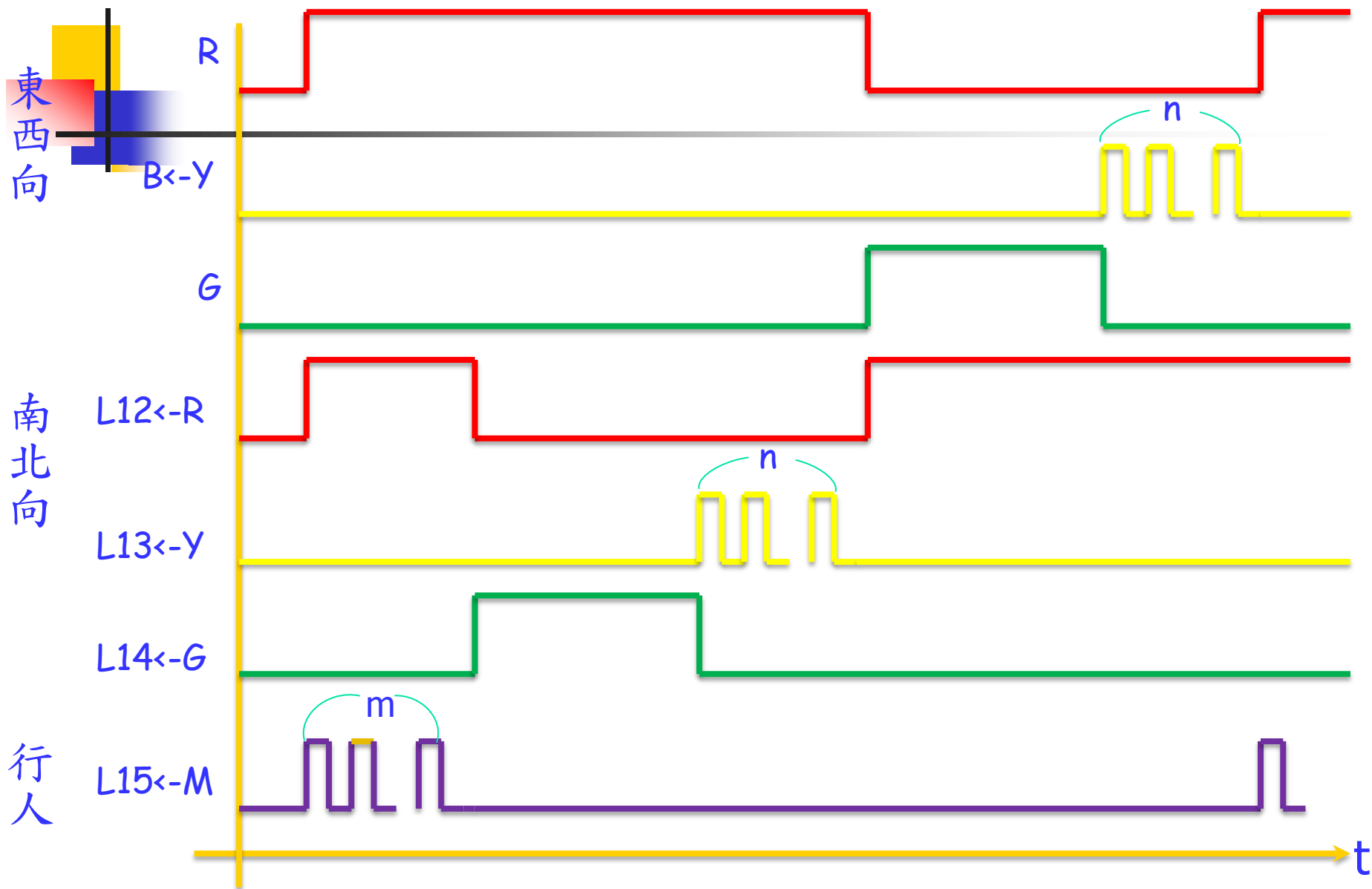


圖1路口號誌燈時序圖-以大為例

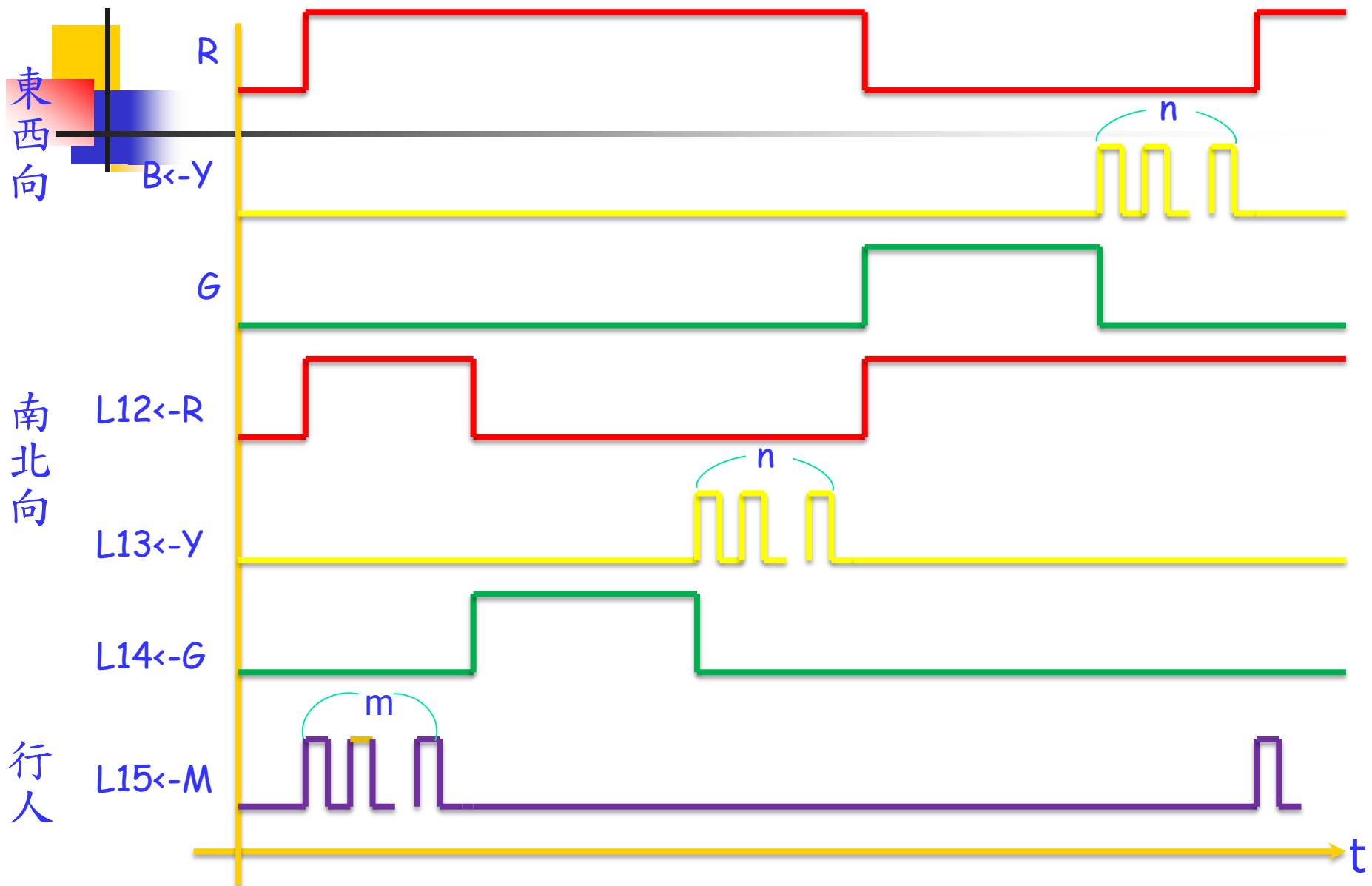


圖1路口號誌燈時序圖-以大為例

