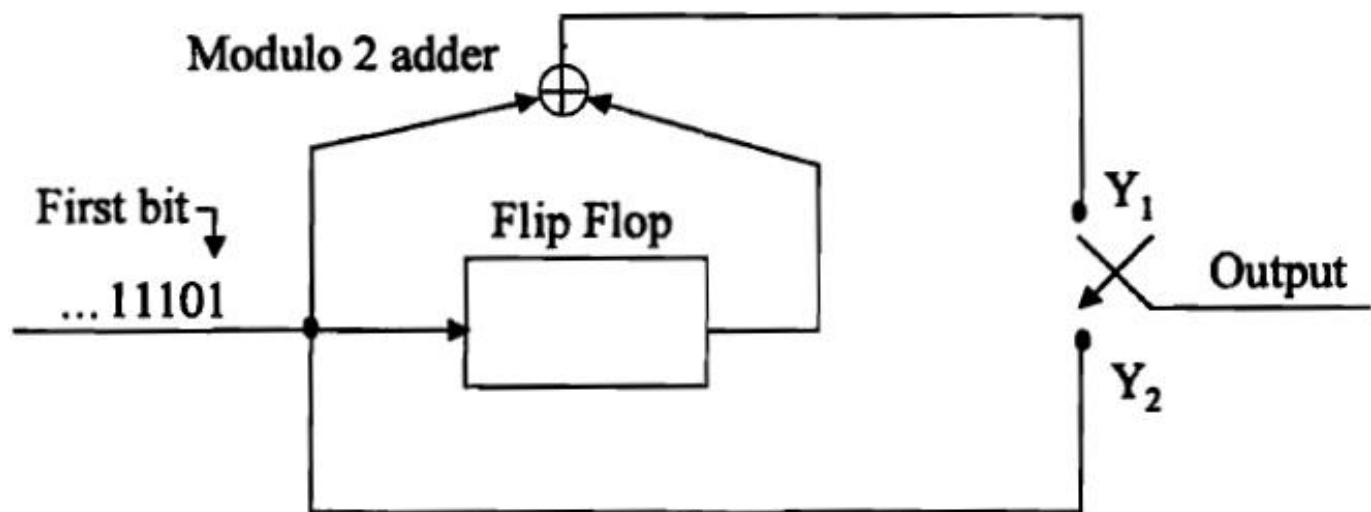


# Homework #2 (Due in 2 weeks)-1:

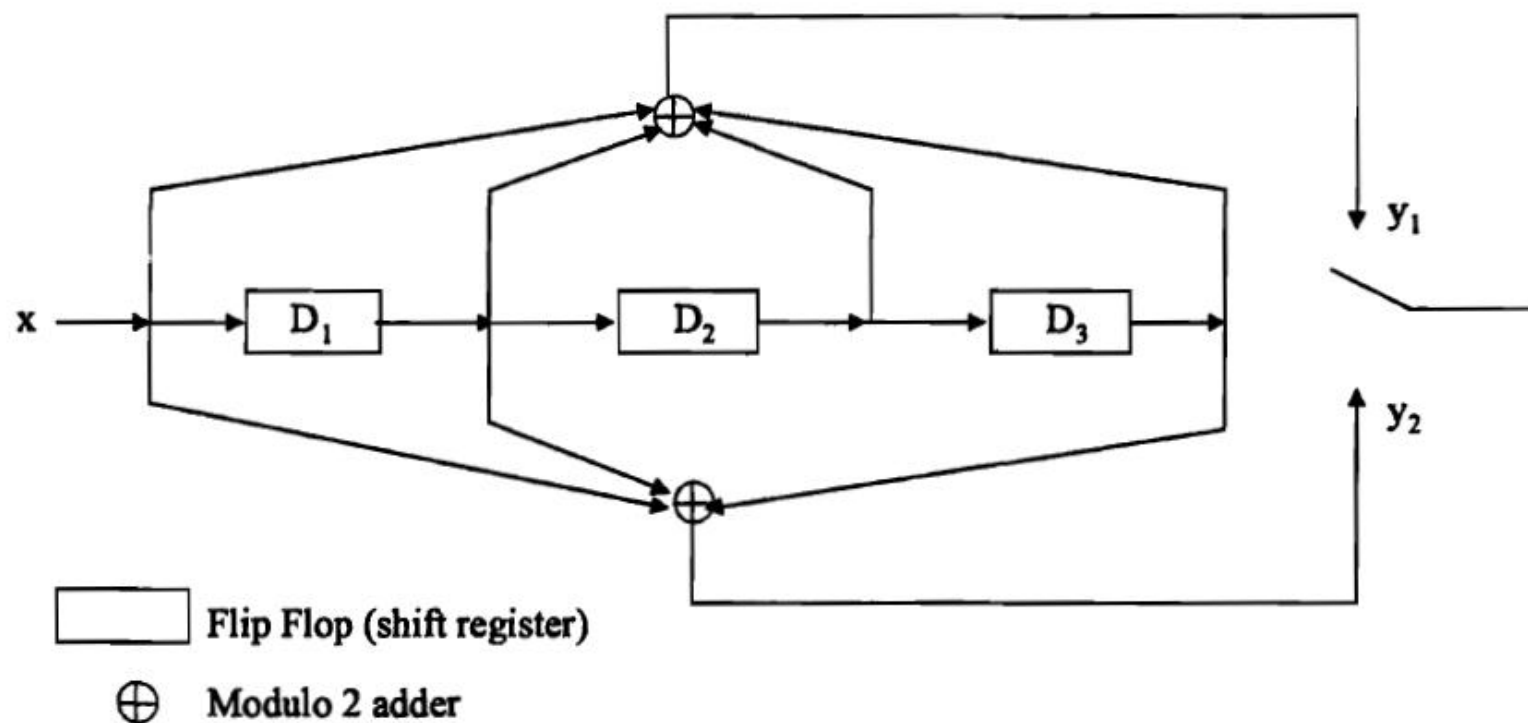
P4.8 考慮以下所示碼 $r=1/2$ 的迴旋編碼器。試找出訊息序列10111...所產生的編碼器輸出( $Y_1$   $Y_2$ )。假設啓始狀態為零。(Flip Flop: D-type)(15分)



P4.9 試繪製問題P4.8的狀態圖。(15分)

# Homework #2 (Due in 2 weeks)-2:

P4.10 以下所示碼 $r=1/2$ 的迴旋編碼器。請決定信息序列1011...所產生的編碼器輸出 $(y_1 y_2)$ 。假設啓始狀態為零。(30分)



# Homework #2 (Due in 2 weeks)-3:

P4.21 什麼是RSC碼?為什麼這種碼稱有系統的?(10分)

P5.4 若每個用戶的佔用通道的平均時間為5%，每小時有 60的服務需求，試問其Erlage值?(15分)

P5.11 在尖峰時刻，蜂巢式叢集的各細胞之每小時通話量分別為 2220、1900、4000、1100、1000、1200、1800、2100、2000、1580、1800與900。假設在這段時間，此叢集的75%車用電話有在使用，且每一電話僅產生一個通話。(15分)

(a)找出系統內的用戶數

(b)假設平均通話時間為60秒，請問此系統的整體Erlage值?

- Homework #2 (配分):  
P4.8 (Flip Flop: D-type)(15分), P4.9 (15分)  
P4.10 (30分), P4.21 (10分),  
P5.4 (15分),  
P5.11 (15分)

