

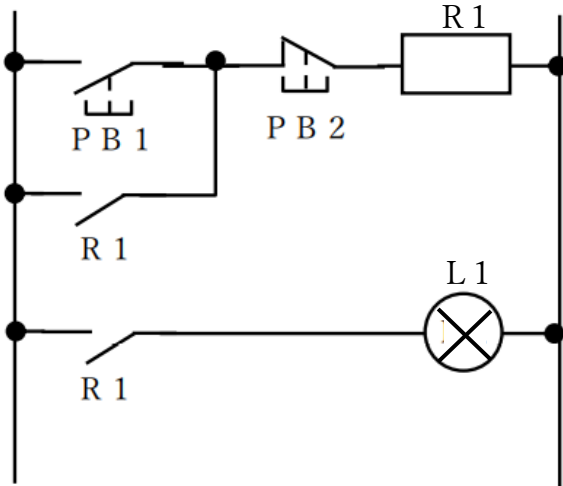
3年7組 電子機械 休校中課題

下記の問題をノートに写し、シーケンス図と割り付け表を参考にラダー図ならびにコーディング表を作成しなさい。

1. 自己保持回路

(PB1 を ON でランプ L1 が点灯し自己保持、PB2 を ON でランプ L1 が消灯)

シーケンス図



入出力機器の割り付け

入出力機器	記号	番号
押しボタンスイッチ1	P B 1	X 0 0
押しボタンスイッチ2	P B 2	X 0 1
リレー1	R 1	M 0 0
ランプ1	L 1	Y 0 0

ラダー図

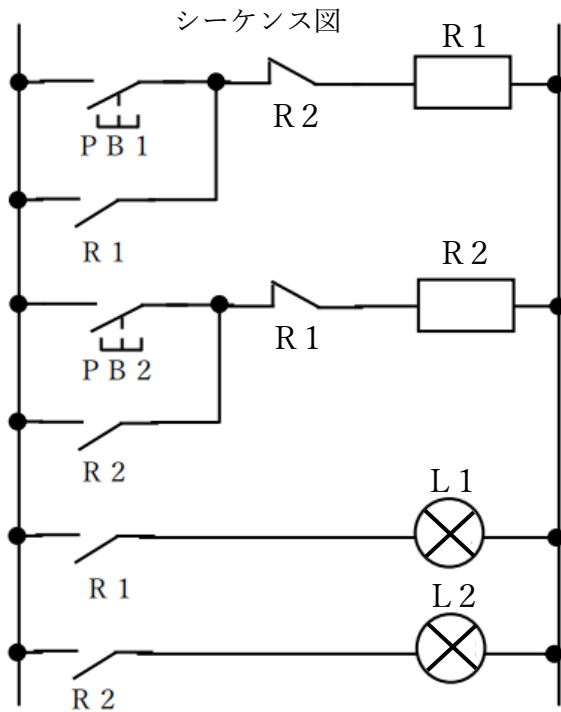


コーディング表

アドレス	命令	データ
0 0 0 0		
0 0 0 1		
0 0 0 2		
0 0 0 3		
0 0 0 4		
0 0 0 5		
0 0 0 6	END	

## 2. インタロック回路

(先に PB1 を ON でランプ L1 が点灯し自己保持、その際 PB2 を押してもランプ L2 が点灯しない。反対に先に PB2 を ON でランプ L2 が点灯し自己保持、その際 PB1 を押してもランプ L1 は点灯しない。)



入出力機器の割り付け

入出力機器	記号	番号
押しボタンスイッチ 1	PB 1	X 0 0
押しボタンスイッチ 2	PB 2	X 0 1
リレー 1	R 1	M 0 0
リレー 2	R 2	M 0 1
ランプ 1	L 1	Y 0 0
ランプ 2	L 2	Y 0 1

ラダー図

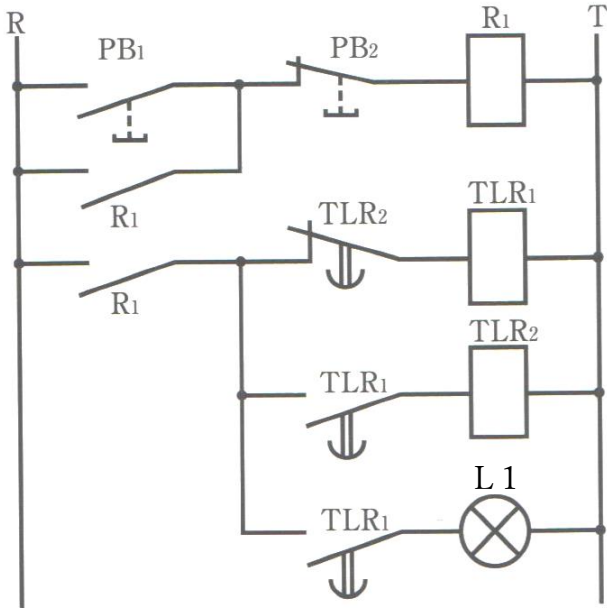
コーディング表

アドレス	命令	データ
0 0 0 0		
0 0 0 1		
0 0 0 2		
0 0 0 3		
0 0 0 4		
0 0 0 5		
0 0 0 6		
0 0 0 7		
0 0 0 8		
0 0 0 9		
0 0 1 0		
0 0 1 1		
0 0 1 2	END	

### 3. フリッカ回路

(PB1 を押すとタイマーによりランプ L1 が点滅をする。PB2 を押すと消灯する。) ※点滅の点灯時間・消灯時間ともに 1 秒 (K10) とする

シーケンス図



入出力機器の割り付け

入出力機器	記号	番号
押しボタンスイッチ 1	P B 1	X 0 0
押しボタンスイッチ 2	P B 2	X 0 1
リレー 1	R 1	M 0 0
タイマー 1	T L R 1	T 0 0
タイマー 2	T L R 2	T 0 1
ランプ 1	L 1	Y 0 0

ラダー図



コーディング表

アドレス	命令	データ
0 0 0 0		
0 0 0 1		
0 0 0 2		
0 0 0 3		
0 0 0 4		
0 0 0 5		
0 0 0 6		
0 0 0 7		
0 0 0 8		
0 0 0 9		
0 0 1 0		
0 0 1 1		
0 0 1 2		
0 0 1 3	END	