

3E コンピュータ基礎 H8マイコンを使ったアセンブラ演習

課題プログラム1

LEDを4個接続して、図1のように順番に点灯するプログラムを作成しなさい。回路も製作すること。

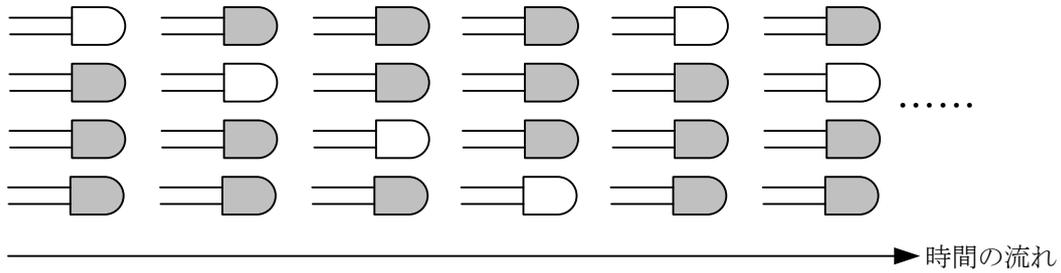


図1

課題プログラム2

LEDを4個接続して、図2のように順番に点灯するプログラムを作成しなさい。回路も製作すること。

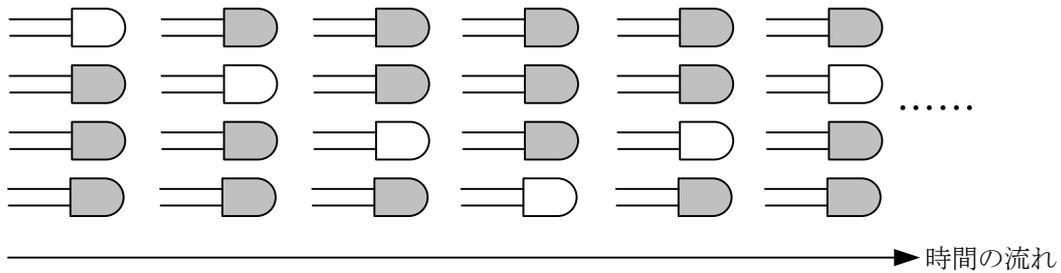


図2

課題プログラム3

ポート5を入力ポート、ポート8を出力ポートとして、NAND、NORをプログラムにより構成しなさい。教科書pp.166-170を参考にすること。回路も製作すること。図3に使用するポートを示す。入力は2入力とし、図4を参考にすること。ポート5のDDRとDRのメモリアドレスは表1、図5の通りである。サンプルプログラムを参考に作成すること。

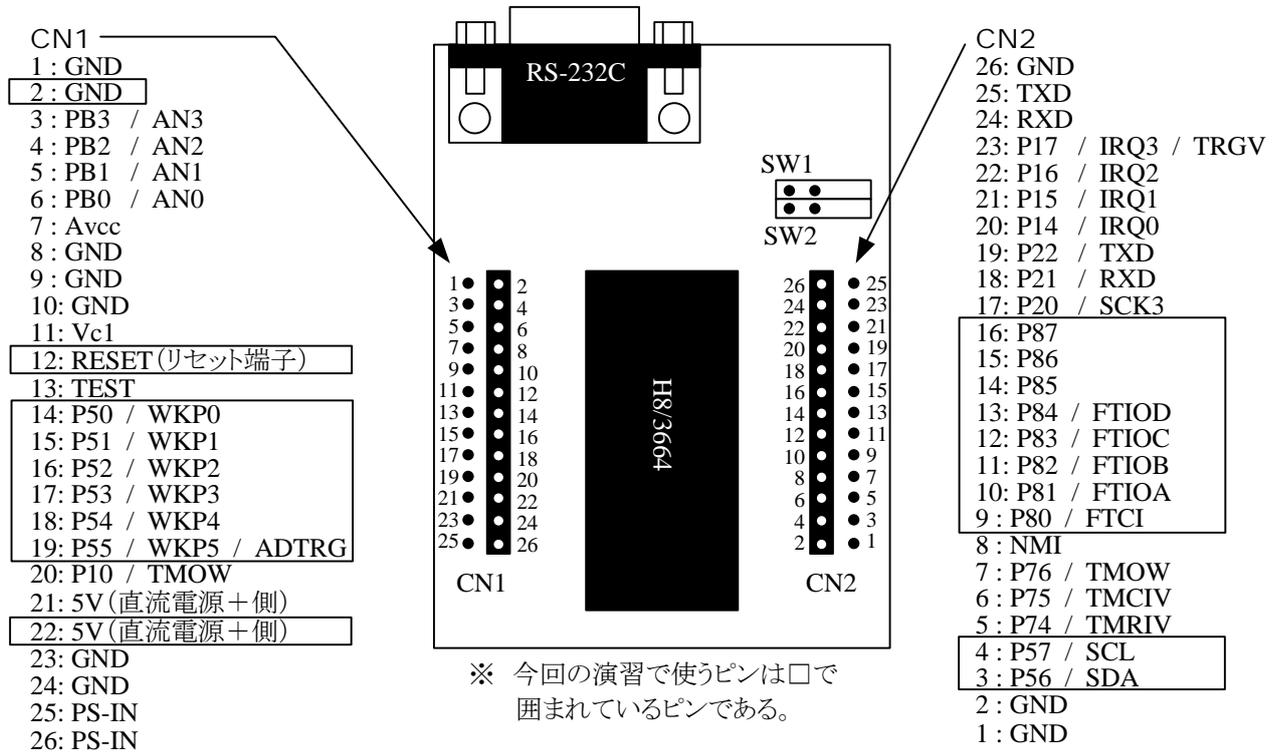


図3

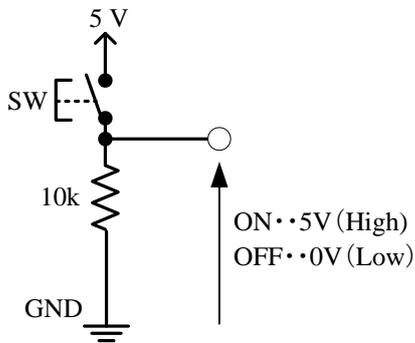


図4 入力回路の例

表1 DDRとDRの定義

	メモリアドレスシンボル	メモリアドレス(16進)
DDR	PCR5	FFE8
DR	PDR5	FFD8

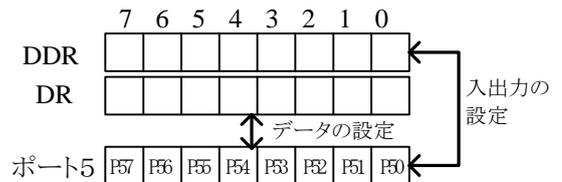


図5