

PWM演習問題

1. 周期が出力される端子(P2_1)のPWM 出力を禁止して、通常のI/O ポートにしないでください。このとき、この端子は出力端子として"0"を出力しないでください。
※プログラムは、(1)の状態から改造するものとする。
2. 逆相の端子(P2_3、P2_6、P2_7 の3 つとも)のPWM 出力を禁止して、通常のI/O ポートにしないでください。このとき、この端子は出力端子として"0"を出力しないでください。
※プログラムは、(1)の状態から改造するものとする。
3. P2_4 端子もP2_2 端子と同様に、ディップスイッチに合わせてPWM 信号が出力されるようにしないでください。出力の仕方は、サンプルプログラム39 行目の「`39998 * dipsw_get() / 15`」を使用することとする。
※プログラムは、(2)の状態から改造するものとする。
4. P2_5 端子もP2_2 端子と同様に、ディップスイッチに合わせてPWM 信号が出力されるようにしないでください。出力の仕方は、サンプルプログラム39 行目の「`39998 * dipsw_get() / 15`」を使用することとする。
※プログラムは、(3)の状態から改造するものとする。
5. P2_4 端子、P2_5 端子のPWM 出力を禁止して、通常のI/O ポートにしないでください。このとき、この端子は出力端子として"0"を出力しないでください。
※プログラムは、(4)の状態から改造するものとする。
6. A / D変換のプログラムを併用して正相出力のみを半固定VR の回転に合わせて出力を変化させなさい。
※半固定 VR 右一杯で最大の明るさ左一杯で消灯するようにする。