



Lista de Exercícios 5 - Display de 7-Segmentos e Motor de Passo

Atividade 1

Implemente um programa em C para efetuar uma contagem em Hexadecimal (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, b, C, d, E, F), em que o resultado é exibido em um display de 7-segmentos. Toda vez que um botão (RB0) for pressionado o sentido da contagem é alterado (de crescente passa para decrescente ou de decrescente para crescente). Quando o botão for pressionado, a contagem deve incrementar ou decrementar a partir da último resultado que apareceu no display. Utilizar o PORTD para acionar o display de 7-segmentos, conforme o Kit Datapool.

Atividade 2

Fazer um programa em C que faça girar um motor de passo no sentido horário quando um botão for pressionado uma vez e que faça o motor de passo gira no sentido anti-horário quando o mesmo botão for pressionado outra uma vez. Ou seja, toda vez que o botão for pressionado o sentido da rotação muda.