

Lista 02 de Microprocessadores

Exercício 1: Faça um programa que acenda o LED ligado em RC0 enquanto o botão B1 estiver apertado e, apague o LED ligado em RC0 enquanto o botão B1 estiver solto.

Exercício 2: Faça um programa que acenda o LED ligado em RC1 enquanto o botão B2 estiver apertado e, apague o LED ligado em RC1 enquanto o botão B2 estiver solto.

Exercício 3: Faça um programa que acenda o LED ligado em RC2 enquanto o botão B3 estiver apertado e, apague o LED ligado em RC2 enquanto o botão B3 estiver solto.

Exercício 4: Faça um programa que acenda o LED ligado em RC4 quando o botão B1 estiver apertado e, apague o LED ligado em RC4 enquanto o botão B2 estiver apertado.

Exercício 5: Faça um programa que fique esperando você apertar o botão B1. Quando o botão B1 for apertado todos os LEDs da barra de LEDs ligada no PORTD devem ser acessos e esperar que você aperte os botões B2 ou B3. Enquanto o botão B2 estiver apertado a barra de LEDs deve se comportar como um contador binário crescente. Enquanto o botão B3 estiver apertado a barra de LEDs deve se comportar como um contador binário decrescente. Quando os botões B2 e B3 não estiverem apertados o contador deve parar.