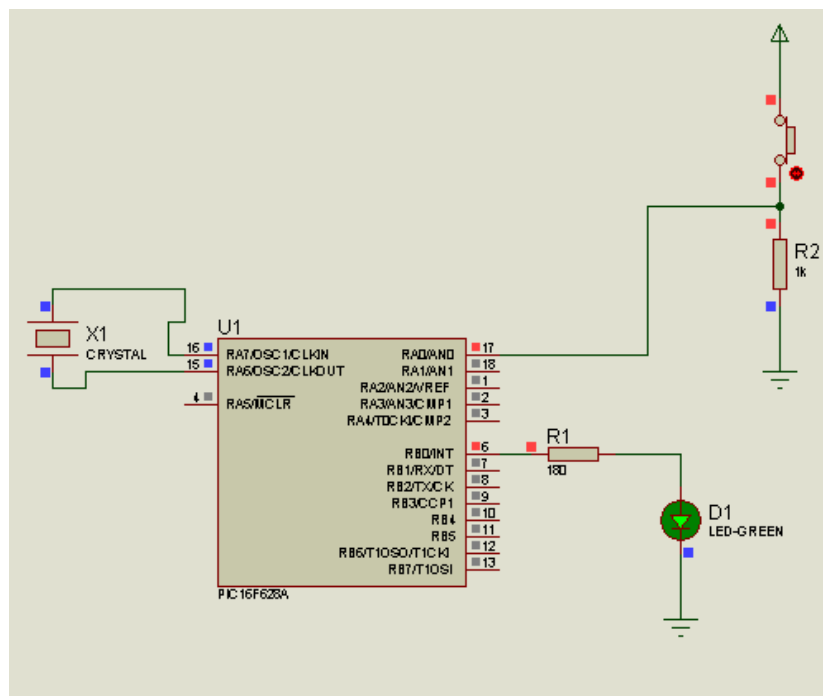




Curso: Eng^a da Computação Disciplina: Microcontroladores
Docente: Marcos Benevides
4.a Lista de exercícios
Linguagem C . PORTS como entrada
(ESTRUTURAS CONDICIONAIS E DE REPETIÇÃO)

7º) Desenvolva um programa em Linguagem C para acender um led enquanto o botão estiver pressionado.

HARDWARE:



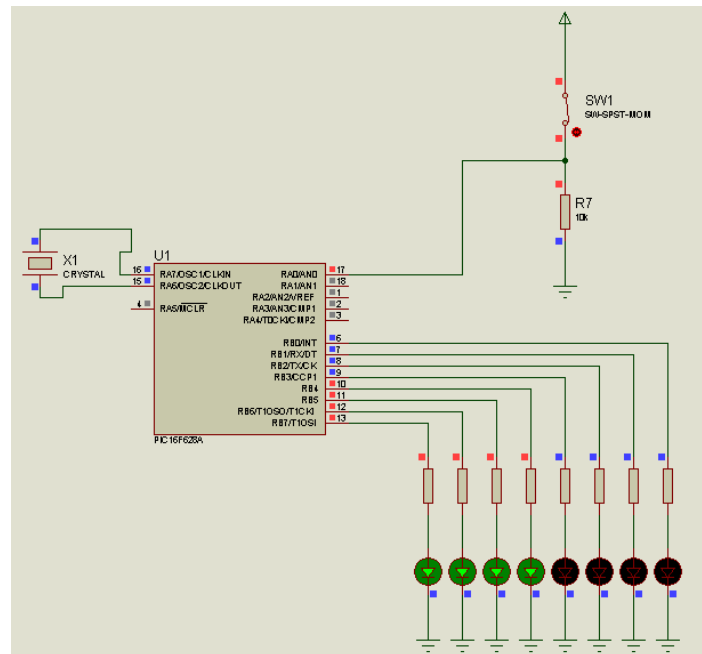
8º) Desenvolva um programa em Linguagem C acender o led1 se o botão1 estiver pressionado e acender o led 2 se o botão2 estiver pressionado. Caso contrário os leds deverão estar apagados.

9º) Idêntico ao anterior mas neste caso os LEDS devem oscilar em intervalos de tempo de 100ms e 500ms respectivamente.

10º) Desenvolva um programa em que um microcontrolador aciona 3 leds. Cada led deve ser acionado por um botão. O quarto botão deve apagar todos os leds.

11º) Desenvolva um programa em que os leds oscilem de um lado para o outro. A direção deve ser modificada dependendo se uma chave está fechada ou não.

HARDWARE:



12º) Modifique o programa anterior para que a mudança seja efetuada a qualquer tempo.