Atividade 2

1 - Somador/Subtrator - Placa k16F

Implementar um somador usando um teclado como entrada e o display LCD como saída. Utilizar o botão * para definir operações de soma ou uma subtração (alternar o tipo de operação à medida que o usuário pressiona a tecla +, -, +, -...) e o botão # como igual (=).

Para os cálculos, utilizar duas variáveis do tipo inteiro.

2 – Cronometro de contagem regressiva – Placa McLab1

Implementar um cronometro de contagem regressiva, com tempo de decremento de 1 segundo. Utilize um *timer* para controlar os tempos. Não utilizar *delays*.

- A Utilizar a chave RAO para selecionar o display BCD de 7 segmentos que deseja ajudar: display de dezenas (esquerda) ou de unidades (direita).
- B Utilizar a chave RA1 para incrementar o valor do display escolhido. O incremento deve permitir um ajuste entre 0 e 9.
- C Ao pressionar novamente a tecla de incremento após o número 9, voltar para número 0.
- D Se o usuário mantiver a tecla RA1 pressionada, incrementar automaticamente o display selecionado a cada 300 ms.
- D Após finalizar o ajuste, utilizar a chave RA3 para iniciar a contagem decrescente. Quando o contador chegar a 00, manter o display piscando, intercalando o número 00 e o número ajustado nas etapas B e C.
- E Ajustar o algoritmo para reiniciar automaticamente caso a chave RA3 seja pressionada novamente (reiniciar o contador com o valor ajustado anteriormente).
- F Ajustar o contador para voltar a etapa de configuração caso a chave RAO seja pressionada (voltar para a etapa A).

Relatório

Descrever a metodologia utilizada para implementar o algoritmo utilizando um fluxograma.

Anexar os arquivos .C dos projetos desenvolvidos.