

## Simul-8

### Material:

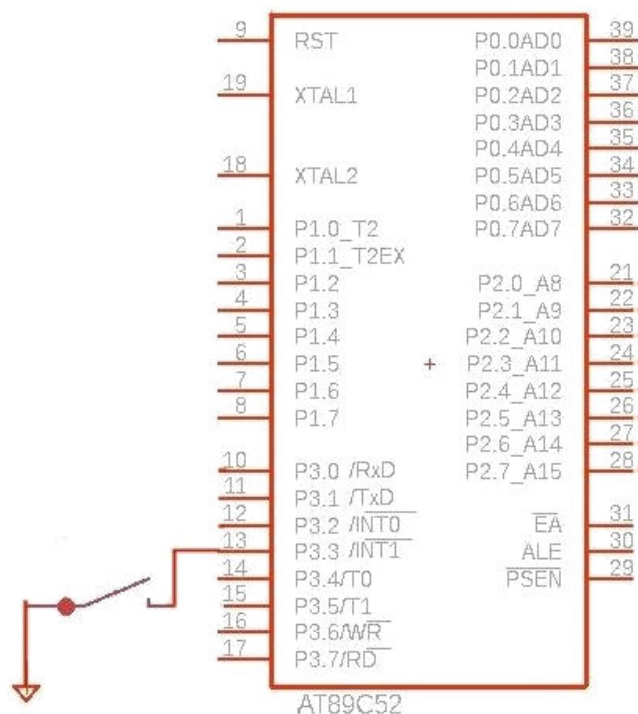
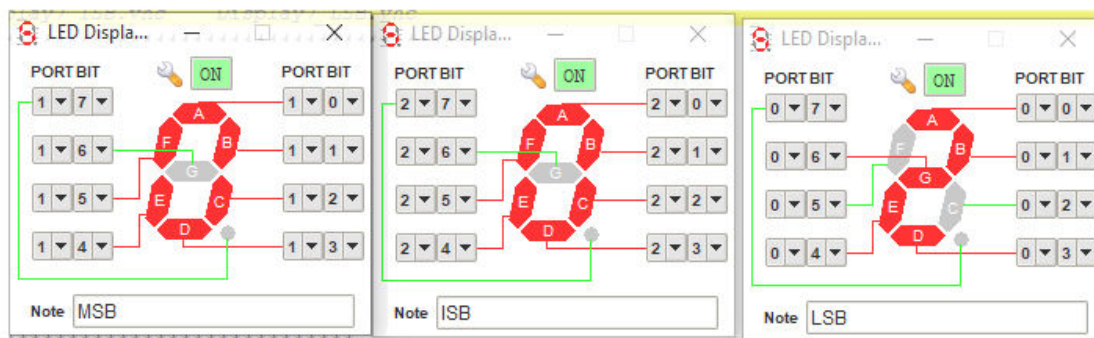
- 1) Ambiente de desenvolvimento (MCU8051)

### Conceitos envolvidos:

- 1) Display de 7 segmentos
- 2) Interrupção

### Parte Prática:

- 1) Fazer um contador BCD de 3 dígitos decimais mostrados em displays de 7 segmentos catodo comum, conforme mostra a figura (MSB=P1 ISB=P2 LSB=P0). A contagem deve ser crescente de 000 a 199 voltando a 000. Uma chave ligada na interrupção externa 1 (Int1) sensível a descida de borda para a contagem e se acionada novamente recomeça a contagem do valor que parou.





2) Usando o display Multiplexado de 4 dígitos realizar o mesmo contador do item 1, mas agora a contagem deve ir de 0000 a 9999, voltando a 0000.

