

## Lab-8

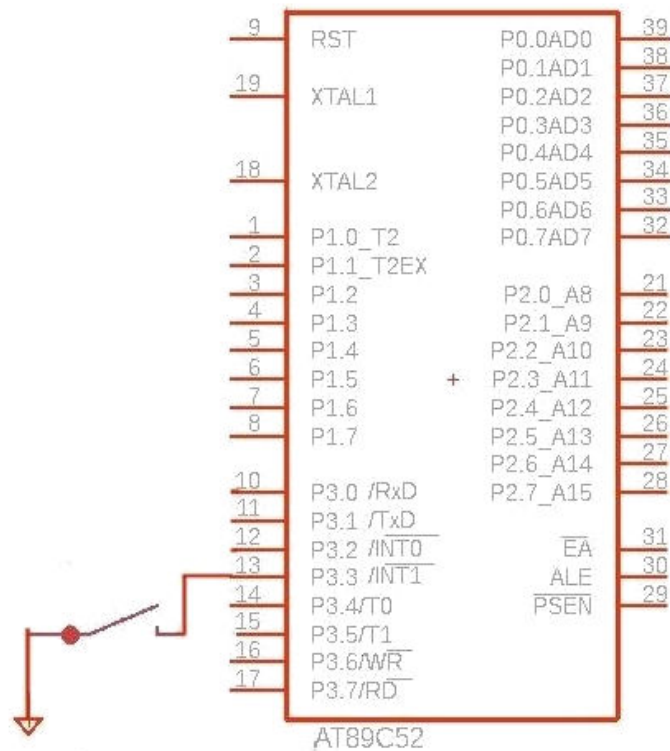
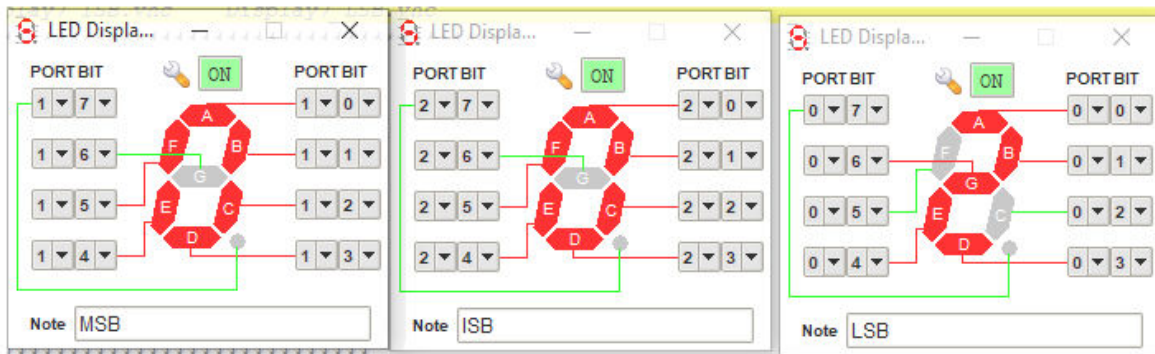
### Material:

- 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.

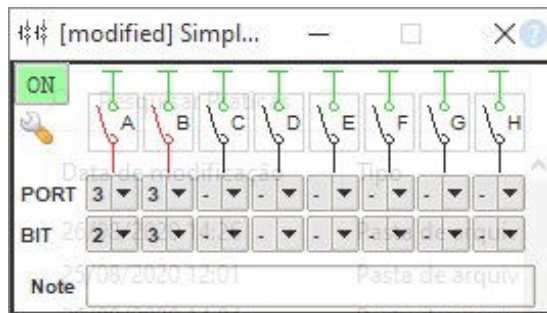


Tabela de conversão para Display de 7 segmentos catodo comum:

dp	g	f	e	d	c	b	a	Decima	Hexa
0	0	1	1	1	1	1	1	0	3F
0	0	0	0	0	1	1	0	1	06
0	1	0	1	1	0	1	1	2	5B
0	1	0	0	1	1	1	1	3	4F
0	1	1	0	0	1	1	0	4	66
0	1	1	0	1	1	0	1	5	6D
0	1	1	1	1	1	0	1	6	7D
0	0	0	0	0	1	1	1	7	07
0	1	1	1	1	1	1	1	8	7F
0	1	1	0	1	1	1	1	9	6F