

I - Objetivo : Programar o conversor binário codificado em 8421 para o código decimal BCD usando uma memória ROM. Executar a gravação e em seguida a leitura e código de verificação.

II - Material Utilizado :

- Kit de programação com software e magazine da ROM;
- microcomputador;
- Portoboard;
- Componentes eletrônicos;
- Fonte de alimentação DC;
- Mala digital de montagem.

III – Parte Prática

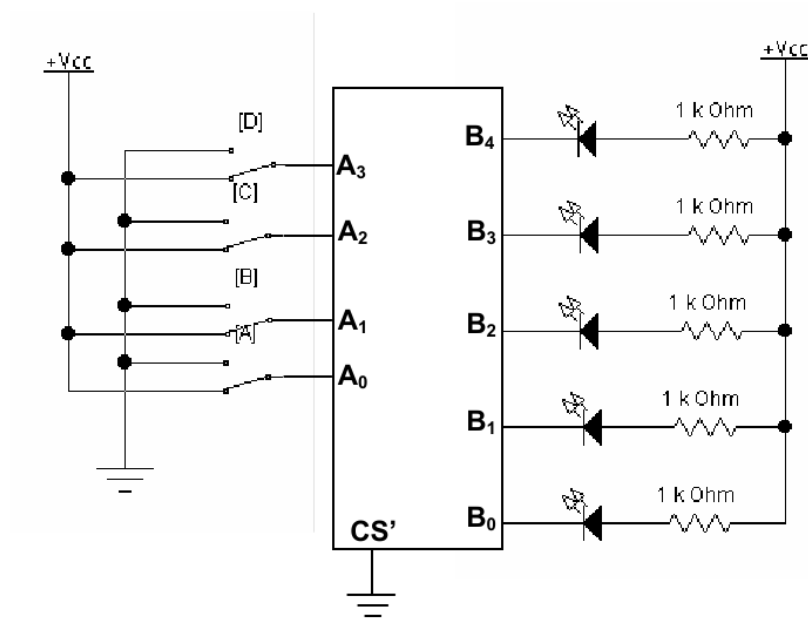
- Carregar o software aplicativo programação de EPROM;
- Selecionar a EPROM de trabalho;
- Colocar a EPROM de testes;
- Verificar se a EPROM está apagada;
- Colocar um conteúdo a ser gravado na área de dados da memória;
- Iniciar o processo de gravação;
- Checar o conteúdo da memória realizando uma operação de leitura.

a) Mapa de conversão de binário 8421 para decimal BCD.

D	C	B	A	-	-	-	-	-
A ₃	A ₂	A ₁	A ₀	B ₄	B ₃	B ₂	B ₁	B ₀
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	1
0	0	1	0	0	0	0	1	0
0	0	1	1	0	0	0	1	1
0	1	0	0	0	0	1	0	0
0	1	0	1	0	0	1	0	1
0	1	1	0	0	0	1	1	0
0	1	1	1	0	0	1	1	1
1	0	0	0	0	1	0	0	0
1	0	0	1	0	1	0	0	1
1	0	1	0	1	0	0	0	0
1	0	1	1	1	0	0	0	1
1	1	0	0	1	0	0	1	0
1	1	0	1	1	0	0	1	1
1	1	1	0	1	0	1	0	0
1	1	1	1	1	0	1	0	1

b) Circuito de aplicação para teste e verificação.

Obs.: Entradas de endereços não utilizadas deverão ser ligadas a terra.
Endereços de entradas não utilizados deverão ser aterrados.
NOTA : As saídas nunca deverão ser aterradas.



Conclusões :