



Atividade: Lista de Exercícios 06

Data: 07/11/2016

Disciplina: MIC29004 Microprocessadores

Prof.: Clayrton Henrique

Aluno(a): _____

Fase: 4^a

ATENÇÃO: Esta lista se refere à montagem apresentada na da próxima página.

Lista de Exercícios 6

- Assinale, de acordo com seu julgamento, **V** para *verdadeiro* e **F** para *falso* as assertivas a seguir:
 - () São necessários 16 bits para endereçamento interno da ROM.
 - () São necessários 8 bits para dados externo.
 - () A porta P3 é a única livre para I/O.
 - () São necessários 8 bits para endereçamento externo da RAM.
 - () São necessários 16 bits para dados externo.
 - () Os pinos 18 e 19 são para uso exclusivo para *clock* externo.
 - () As portas P1 e P3 estão livres para I/O.
 - () O dispositivo está utilizando a máxima capacidade de memória externa.
 - () O barramento de dados é unidirecional.
 - () Todos os barramentos indicados são de 8 bits.
 - () Sempre deve-se configurar a IDE de acordo com o *hardware*.
 - () O pino 30 está corretamente ligado ao *reset* do *latch*.
 - () O barramento de alimentação faz parte do barramento de dados.
 - () Está faltando na figura o barramento de controle.
 - () O *hardware* irá funcionar corretamente.
- Em um bingo foi utilizado a montagem da figura para receber os valores das dezenas sorteadas, os quais podem variar de 01 a 60. Faça um programa que receba e armazene na memória interna as informações de todas as dezenas sorteadas em sequência.
- Sabendo-se que a cada valor de dezena recebido vem, simultaneamente, a informação **STT** que se refere se alguém ganhou (*low*) ou não (*high*) o bingo com aquela dezena recém-sorteada, adicione ao programa do item anterior uma sinalização **LED_G** que será acionada caso alguém tenha vencido, caso contrário deve acionar a sinalização **LED_R** (ninguém venceu o bingo ainda).
- Adicione ao programa anterior um **contador** que armazenará o número de dezenas sorteadas até o momento.
- Quando ocorrer um vencedor o sistema deve exibir em **P1** as três últimas dezenas sorteadas em sequência e, após isso, o valor do contador acionando os LEDs de sinalização e finalizando o programa.
- Faça o *backup* de **todas as dezenas sorteadas**, em sequência, para a RAM externa antes de finalizar o programa.



Atividade: Lista de Exercícios 06

Disciplina: MIC29004 Microprocessadores

Aluno(a): _____

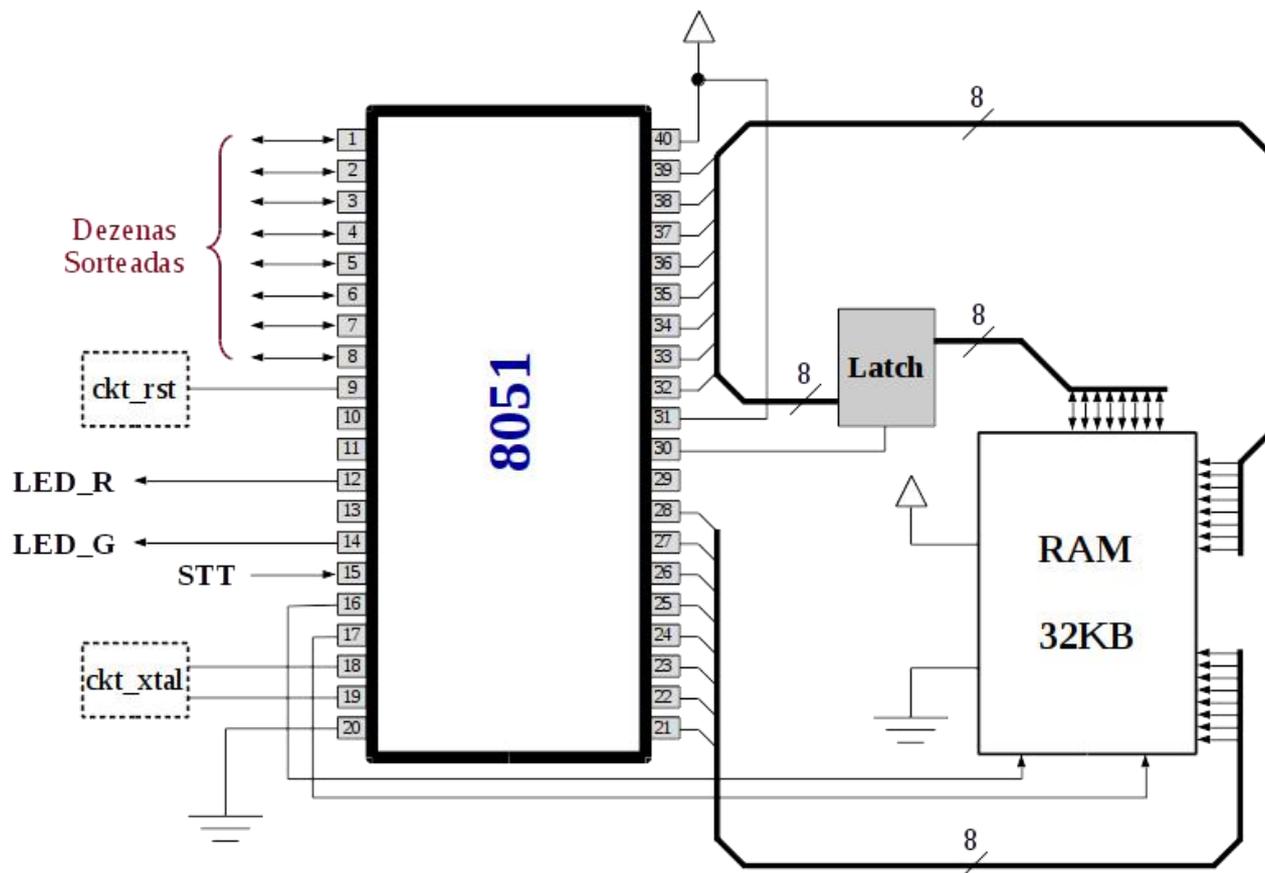
Data: 07/11/2016

Prof.: Clayrton Henrique

Fase: 4ª

ATENÇÃO: Esta lista se refere à montagem apresentada nesta página.

Lista de Exercícios 6



Avisos

1. Esta atividade é de caráter individual.
2. Cada item deve gerar um arquivo *.asm para o mesmo projeto.
3. Os programas devem realizar o que foi pedido.
4. Entregar até segunda-feira 13/11/16 por e-mail (pasta compactada com seu nome).
5. Não haverá prorrogação da atividade.