PUC-Minas - Ciência da Computação

ARQ1 - Guia 13

Período: 29/10-01/11/2012

Tema: Introdução à linguagem Verilog

Atividade: Arquitetura de Computador – Intel 8085

Todos os programas deverão ser testados em simulador.

01.) Implementar um programa para o processador 8085 para calcular o resultado da expressão aritmética abaixo, usando dados com 8 bits.

dado04 = dado01 + dado02 - dado03

02.) Implementar um programa para o processador 8085 para calcular o resultado da expressão aritmética abaixo, usando dados com 16 bits.

Sugestão: Usar complemento de 2 em uma das operações.

dado04 = dado01 - dado02 - dado03

03.) Implementar um programa para o processador 8085 para calcular o resultado da expressão aritmética abaixo, usando dados com 8 bits codificados em BCD.

dado04 = dado01 + dado02 - dado03

04.) Implementar um programa para o processador 8085 para calcular o resultado da expressão aritmética abaixo, usando dados com 8 bits.

DICA: Usar deslocamento.

dado03 = dado01 + dado02 \* 2

05.) Implementar um programa para o processador 8085 para calcular o resultado da expressão aritmética abaixo, usando dados com 8 bits.

DICA: Somar o acumulador com ele mesmo.

dado03 = 2 \* (dado01 + dado02)

## Extras

06.) Implementar um programa para o processador 8085 para calcular o resultado da expressão aritmética abaixo, usando dados com 8 bits.

dado03 = 2 \* dado01 - 3 \* dado02

07.) Implementar um programa para o processador 8085 para calcular o resultado da expressão aritmética abaixo, usando dados com 8 bits.

DICA: Usar deslocamentos.

dado03 = dado01 % 2 + dado02 / 2