PUC-Minas - Ciência da Computação

ARQ1 - Guia 11

Período: 22-26/10/2012

Tema: Introdução à linguagem Verilog Atividade: Arquitetura de Computador

Todos os programas deverão ser testados em simulador.

01.) Implementar um programa para o simulador de CPU para calcular o resultado da expressão aritmética abaixo, usando dados com 16 bits.

dado04 = dado01 + dado02 + dado03

02.) Implementar um programa para o simulador de CPU para calcular o resultado da expressão aritmética abaixo, usando dados com 16 bits e instruções ADD e SUB.

dado04 = dado01 + dado02 - dado03

03.) Implementar um programa para o simulador de CPU para calcular o resultado da expressão aritmética abaixo, usando dados com 16 bits e complemento de 2.

dado04 = dado01 - dado02 - dado03

04.) Implementar um programa para o simulador de CPU para calcular o resultado da expressão aritmética abaixo, usando dados com 16 bits.

dado03 = dado01 / (2 * dado02)

05.) Implementar um programa para o simulador de CPU para calcular o resultado da expressão aritmética abaixo, usando dados com 16 bits.

dado03 = dado01 % (2 + dado02 * 2)

Extras

06.) Implementar um programa para o simulador de CPU para calcular o resultado da expressão aritmética abaixo, usando dados com 16 bits.

```
dado03 = maior (dado01, dado02)
```

07.) Implementar um programa para o simulador de CPU para calcular o resultado da expressão aritmética abaixo, usando dados com 16 bits.

```
dado03 = menor (dado01, dado2)
```