

Universidade Católica Dom Bosco
Gabriel Martins Buim

Engenharia de Computação

IMPLEMENTAÇÃO DO PROCESSADOR ARM9

Campo Grande – MS
Novembro/2007

1)O que foi implementado?

Durante as pesquisas do trabalho tentei implementar uma das instruções do processador ARM9, o ADD.

ADD R = OP1 + OP2

Consegui implementar os arquivos arm9.ac, e o arm9-isa.ac.

2) O que faltou implementar?

Faltou implementar o comportamento da instrução, ou seja o arquivo arm9-isa.cpp.

3)Sintaxe das instruções:

Para gerar os arquivos que serão utilizados pelo compilador

../bin/acsim arm9.ac

Para realização da compilação:

make -f Makefile.archc

Para a execução final é necessário um arquivo com extensão (.hex), como exemplo o arquivo será chamado de exemplo.hex, somente para explicação desta seção, o mesmo não foi usado para elaboração do processador , o comando:

./arm9.x -load =exemplo.hex

4) Dificuldades

Encontrei várias dificuldades no trabalho, não consegui entender muito bem como funcionava o pipeline do processador. Infelizmente na primeira dificuldade do trabalho, eu travei, meu parceiro me abandonou, logo a grande culpa da não produção deve-se mais por problemas meus do que do não entendimento.

6)Conclusão

Com o estudo do processador consegui entender algumas coisas que não entendia do pipeline.

Infelizmente professor, não consegui atingir as suas expectativas, peço desculpas pela decepção. Vou dar o meu máximo para demonstrar em Compiladores que tipo de acadêmico sou.