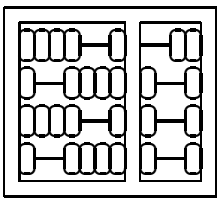

MC404 Organização de Computadores e Linguagem de Montagem

IC – UNICAMP

Segundo Trabalho - 2S2005

1 Entrega

O trabalho deverá ser feito em grupo de dois alunos e deve ser entregue em dada a ser definida e publicada na página do curso (www.ic.unicamp.br/ ducatte/mc404/mc404.html).

2 Objetivo

O Objetivo deste trabalho é escrever um programa que manipule valores em **ponto flutuante de 32 bits** representados segundo o padrão **IEEE-754**. Para isso, escreva rotinas que implementem a soma e a multiplicação de dois valores de 32 bits no padrão IEEE-754 fornecidos na pilha e retorne o resultado também na pilha. O programa deve mostrar na tela um menu que permite o usuário escolher a operação a ser realizada (soma ou multiplicação) e a forma de entrada dos valores que pode ser uma seqüência de 8 dígitos hexadecimais representando a codificação de cada um dos dois números no formato IEEE-754 ou no formado decimal com ponto (exemplo: 12345.6789).

OBS.: Informações sobre o pardão IEEE-754 podem ser encontradas em:

http://www.psc.edu/general/software/packages/ieee/ieee.html

http://grouper.ieee.org/groups/754

http://cch.loria.fr/documentation/IEEE754

http://http.cs.berkeley.edu/ wkahan/ieee754status

http://stevehollasch.com/cgindex/coding/ieeefloat.html

Impresso em 7 de novembro de 2005