



Laboratório 01

INE5411 – Organização de Computadores I

Instruções e Observações:

1 – Você deverá postar no Moodle o arquivo .asm, gerado pela ferramenta MARS.

2 – Tire um print de tela mostrando que o resultado da operação está correto. Cole este print de tela em um arquivo .doc (ou .odt), inclua seu nome e número de matrícula e gere um pdf deste documento final. Este documento em pdf também deverá ser anexado no Moodle, junto com o arquivo .asm.

1) Considere o seguinte pedaço de código, escrito em linguagem de alto nível:

```
a = b + 35;  
c = d - a + e;
```

Escreva um programa em *Assembly* do MIPS, para ser executado no simulador MARS, e que realize as operações de alto nível solicitadas. Considere a seguinte premissa:

- As variáveis (**a**, **b**, **c**, **d**, **e**) devem estar armazenadas na memória de dados;
- Os conteúdos destas variáveis armazenadas na memória podem ser quaisquer valores (a sua escolha, estudante);
- O resultado final deve ser armazenado na variável **c**.

2) Adapte o programa da questão 1) considerando que o valor para a variável **b** deve ser fornecido pelo usuário (via teclado). Considere as seguintes premissas:

- As variáveis **a**, **b**, **c**, **d**, devem ter seus valores predefinidos na memória de dados (a sua escolha, estudante);
- O resultado final deve ser apresentado no terminal (console do MARS) e também armazenado na variável **c**, na memória de dados.