MC404: Organização de Computadores e Linguagem de Montagem

Lista de Exercícios

 $1^{\rm O}$ semestre de 2013 - Turmas A/B e E

Prof. Edson Borin

```
Questão 1. Por que o salto (JUMP) no código abaixo sempre vai para a esquerda?
```

```
ADD M(0x000)
.set INICIO, 0x000
.org INICIO
JUMP M(INICIO)
```

- Questão 2. Por que não é interessante usar a diretiva .align no meio da área de código?
- Questão 3. Para que serve o alinhamento (diretiva .align) no computador IAS?

Questão 4. O que é adicionado ao mapa de memória pela diretiva .set no código abaixo?

```
.org 0x000
.set TAMANHO, 0xC8
    LOAD M(X)
    ADD M(vetor)
    STOR M(vetor)
.align 1
vetor:
    .wfill 0xC8, 000000001
X:
    .word 000000002
```

Questão 5. Qual o endereço do rótulo x no programa abaixo:

```
.org 0x000
    LOAD M(X)
    ADD M(vetor)
    STOR M(vetor)
.align 1
vetor:
    .wfill 0xC8, 000000001
X:
    .word 000000002
```

Questão 6. Qual a diferença entre os seguintes trechos de código?

Questão 7. Cite duas utilidades para rótulos em linguagem de montagem.