

Universidade Federal do Rio Grande do Norte
IMD0041 – Introdução a Organização e Arquitetura de Computadores
Lista de Exercícios III – 03/03/2016

Instruções:

1. Atividade individual;
2. Entrega no final da aula, via SIGAA

1. Explique o que faz cada instrução do programa
2. Demonstre, em pseudo-código ou em C, uma implementação em um alto nível que faça a mesma coisa que o código assembly.
3. O que faz o programa lab5.asm?
4. Explique a diferença desse programa para o lab4.asm.
5. Qual seria o algoritmo do exemplo?
6. É o mesmo que o algoritmo anterior?
7. O que faz o programa abaixo? Responda em pseudo-código ou em C
8. Implemente e simule em assembly MIPS o algoritmo abaixo:

```
int num1, num2, resultado;
printf("Digite o primeiro numero: \n");
scanf("%d", &num1);
printf("Digite o segundo numero: \n");
scanf("%d", &num2);
if (num1==0) faça
    num1 = num1+num2-1;
else
    num1 = num1-num2+1;
printf("O resultado e: %d\n", num1);
```