



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

Arquitetura e Organização de Computadores - 5COP090

Atividades Práticas de Laboratório n. 8 – 21/08/2018 (3º Bimestre)

Peso 25% na composição da nota do 3º Bimestre

Datas de entrega:

Exercício 1 – 23/08/2018 – Exercício 2 – 24/08/2018 – Exercício 3 – 25/08/2018

Exercício 4 – 26/08/2018

Obs. fontes comentados

EXERCÍCIOS: matrizes de inteiros em MIPS

Obs: utiliza funções para a implementação dos exercícios

1) Elaborar um programa, em código MIPS, que faça a leitura de uma matriz de caracteres de ordem N (com N limitado a 8) e apresente como saída a matriz codificada pelo código de César de ordem 3.

2) Elaborar um programa, em código MIPS, que realize a leitura de duas matrizes de números inteiro de ordem N (matriz quadrada, com N limitado a 6) e apresente como resposta:

- quantos valores iguais estão na mesma posição em ambas as matrizes
- a soma das posições (linha+coluna) de todos os elementos iguais que estão na mesma posição em ambas as matrizes.

3) Elaborar um programa, em código MIPS, que faça a leitura de duas matrizes de números inteiros $A_{m \times n}$ e $B_{n \times p}$, e calcule a matriz $C_{m \times n}$ (matriz resultante da multiplicação das matrizes lidas).

4) Elaborar um programa, em código MIPS, que faça a leitura de uma matriz de números inteiros quadrada de ordem N (com N limitado a 8) e apresente como saída:

- o resultado da subtração: da somatória dos elementos acima da diagonal superior com a somatória dos elementos abaixo da diagonal principal;
- o maior elemento acima da diagonal principal;
- o menor elemento abaixo da diagonal principal;
- a matriz ordenada (ordem crescente).