



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

Arquitetura de Computadores II – 1COP0012

Atividades Práticas de Laboratório n. 5

Data de entrega: 20/04/2022

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 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).

Questão para ser entregue hoje:

Elaborar um programa em código MIPS que realize a leitura de um vetor de N (sendo N par) elementos inteiros (utilizando alocação dinâmica) e imprima como resultado o vetor que apresente nas N/2 primeiras posições os menores elementos ordenados em ordem crescente e nas N/2 posições restantes os maiores elementos ordenados em ordem decrescente.