

Atividade 1 de Organização de Computadores.

Esta atividade somará dois pontos na nota da segunda prova. Será disponibilizada para entrega na segunda semana após o recesso e corrigida em uma aula de reposição, ministrada como de exercícios.

Escreva um programa em assembly x86, com sintaxe NASM em que faça o seguinte:

- a) Leia os valores de m , p e n entrados pelo usuário.
- b) Faça alocação dinâmica de uma matriz $n \times p$, de uma matriz $p \times m$ e de uma matriz $n \times m$.
- c) Leia a primeira matriz de inteiros com tamanho $n \times p$ e a segunda matriz de inteiros $p \times m$. Armazene internamente essas matrizes e as imprima na tela do computador, no formato retangular.
- d) Multiplique as duas matrizes, produzindo uma matriz $n \times m$.
- e) Imprima a matriz resultante na tela no formato retangular.

Escreva um programa em C equivalente ao programa em assembly criado. Comente cada conjunto de linhas do programa em assembly criado com o equivalente em C.

Todas as variáveis devem ser globais. Não é necessário criar funções.