Aula Prática 4 Produto de Matrizes

Todos os arquivos solicitados a seguir deverão ser criados no diretório "Aulas-Praticas" (criado na aula 1).

• Crie o arquivo "aula0401.h" contendo o protótipo da função CalcularProdutoMatrizes. Esta função deverá <u>receber</u> duas matrizes de n&uaaucte;meros inteiros e deverá <u>devolver</u> a matriz correspondente ao produto das matrizes recebidas. Crie macros com as dimensões das matrizes. Para os testes considere que as dimensões das matrizes são 2 x 3 e 3 x 4 respectivamente.

void
CalcularProdutoMatrizes (int [][], int [][], int [][]);

- Crie o arquivo "aula0401.c" contendo o código fonte da função CalcularProdutoMatrizes.
- Crie o arquivo "aula0402.c" contendo o código fonte de um programa de testes para a função criada na questão anterior. Este programa deverá <u>receber</u>, através de argumentos da CLI (Command Line Interface), todos os elementos da primeira matriz seguidos por todos os elementos da segunda matriz. Para cada matriz dever&aatilde;o ser recebidos os elementos da primeira linha, seguidos dos elementos da segunda linha e assim por diante. O programa deverá <u>exibir</u> a matriz produto.
- Inclua, no arquivo de depenências, as macros *AULA04* correspondendo ao executável *aula0402* e *AULA04020BJS* correspondendo aos arquivos objeto necessários para gerar o executável *aula0402*. Altere o valor da macro *EXECS*, de forma que inclua o valor da macro *AULA04*. Inclua também os objetivos *aula04* e *aula0402*.
- Compile, linkedite e teste o programa na plataforma CentOS (máquinas do LIG).
- Compile, linkedite e teste o programa na plataforma FreeBSD (máquina *loghost02*).
- Submeta os arquvos *aula0401.h*, *aula0401.c*, *aula0402.c* e *Makefile* ao sistema de controle de versão (comando *ci*).
- Recupere uma cópia de leitura dos arquvos *aula0401.h*, *aula0401.c* e *aula0402.c* (comando *co*) e uma cópia de escrita do arquivo *Makefile* (comando *co -l*).

Observações:

• Todos os arquivos criados deverão incluir comentários com as seguintes informações:

Universidade Federal do Rio de Janeiro Escola Politecnica Departamento de Eletronica e de Computacao EEL270 - Computacao II - Turma 2015/1 Prof. Marcelo Luiz Drumond Lanza Autor: Nome Completo \$Author\$ \$Date\$ \$Log\$

- No final do arquivo inclua um comentário com a macro \$RCSfile\$.
- Prazo: 07/05/2015 (início da aula prática 05).