



navegação

Página Inicial

Equipe

Atividades

Localização

Contatos

Área de Membros

Pastas das Disciplinas

EEL170 - Computação I

EEL270 - Computação II

EEL670 - Linguagens de Programação

EEL875 - Internet e Arquitetura TCP/IP

EEL878 - Redes de Computadores I

EEL879 - Redes de Computadores II

EEL480 - Sistemas Digitais

Tutoriais

Webmail

Novidades

Eventos

acessar

Nome do Usuário

Senha

acessar

Esqueceu sua senha?

Aula Prática 07 - Roteiro

01/10/2019 - Roteiro referente à aula prática 07 - Produto de Matrizes

Versão: 01/10/2019

Prazo: 14/05/2019 - 8:00

Observações:

- Leia este enunciado com **MUITA** atenção até o final antes de iniciar o trabalho.
- Este roteiro está disponível no formato PDF. Para acessá-lo, clique [aqui](#).
- Os arquivos solicitados deverão estar disponíveis nos diretórios correspondentes (**Aulas-Praticas** e **RCS**) até o prazo estipulado acima. Cuidado com os nomes dos diretórios e dos arquivos. Deverão ser exatamente os definidos neste roteiro (maiúsculas, minúsculas, caracteres especiais e extensões, se existentes).
- As tarefas deverão ser executadas na ordem solicitada neste roteiro.
- A compilação e a *linkedição* deverão ser executadas utilizando-se tanto o *gcc*, quanto o *clang* . Em ambos os casos deverão ser utilizados os flags "*-Wall -std=c99*".
- Além disso, deverão ser executadas sem mensagens de advertência e sem mensagens de erro, tanto no *CentOS* 7.x, quanto no *FreeBSD* 11.x.
- No *CentOS* o comando *make* corresponde ao *GNU Make*, enquanto que no *FreeBSD* o comando é nativo. Estas duas variantes não são cem por cento compatíveis e por isso serão necessários dois arquivos de dependências, o *GNUmakefile* e o *BSDmakefile*. No *FreeBSD* o comando *gmake* poderia ser utilizado com o arquivo *GNUmakefile*, mas isto está fora do escopo desta aula.
- Inclua, sempre que necessário, o comando para criar uma cópia do binário com a identificação do sistema operacional e do *compilador/linkeditor* utilizados.
- Inclua, no início de todos os arquivos solicitados (*.c e *makefile), os seguintes comentários:

```

Universidade Federal do Rio de Janeiro
Escola Politecnica
Departamento de Eletronica e de Computacao
EEL270 - Computacao II - Turma 2019/2
Prof. Marcelo Luiz Drumond Lanza
Autor: <nome completo>
Descricao: <descrição sucinta dos objetivos do programa>

```

```

$Author$
$Date$
$Log$

```

1. Crie o arquivo "*aula0701.h*" contendo o protótipo definido abaixo. Este arquivo deverá conter também as macros e os tipos necessários para a implementação desta função. A macro referente à combinação *ifndef* e *define*, como por exemplo *_AULA0701_*, deverá ser definida como uma *string* valendo: |

"@(#)aula0701.h \$Revision\$"

tipoErros

MultiplicarMatrizes (*float* [][], *float* [][], *float* [][]);

Considere que o primeiro argumento é uma matriz 5 x 3, enquanto que o segundo argumento é uma matriz 3 x 4. Estes dois argumentos correspondem às matrizes de entrada. O terceiro argumento corresponde à matriz produto.

2. Crie o arquivo "*aula0701.c*" contendo a implementação da função *MultiplicarMatrizes*.
3. Crie o arquivo "*aula0702.c*" contendo o programa de testes da função *MultiplicarMatrizes*. O programa deverá receber os elementos das matrizes de entrada através dos argumentos de linha de comando. Após executar a função de multiplicação de matrizes, o programa deverá exibir a matriz produto (em formato de matriz).

Exemplo:

./aula0702 a₁₁ a₁₂ a₁₃ a₂₁ ... b₃₁ b₃₂ b₃₃ b₃₄

4. Inclua, nos arquivos de dependências, a macro AULA0702OBS - correspondendo aos arquivos necessários para criar o executável a partir dos arquivos "*aula0701.c*" e "*aula0702.c*". Além disso, defina a macro AULA07, equivalendo ao executável "*aula0702*", e altere a macro EXECS, de forma que o valor da mesma inclua os executáveis criados na aula 07. Os arquivos de dependências deverão incluir ainda os objetivos *aula07* (todos os executáveis da aula 07) e *aula0702* (executável criado a partir dos arquivos definidos pela macro AULA0702OBS) com os comandos correspondentes.
5. Crie e teste as quatro versões do executável *aula0702*.
6. Submeta os arquivos *aula0701.h*, *aula0701.c*, *aula0702.c* e **makefile* ao sistema de controle de versão.
7. Recupere uma cópia de leitura dos arquivos *aula0701.h*, *aula0701.c* e *aula0702.c* e uma cópia de escrita dos arquivos **makefile*.

◀ Outubro 2019 ▶						
Do	Se	Te	Qu	Qu	Se	Sa
			1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

notícias

Horário 2017/2

31/07/2017

Estágio Supervisionado - Importante

05/03/2012

Mais notícias...

