eventos

Portal do Departamento de Engenharia Eletrônica e de Computação

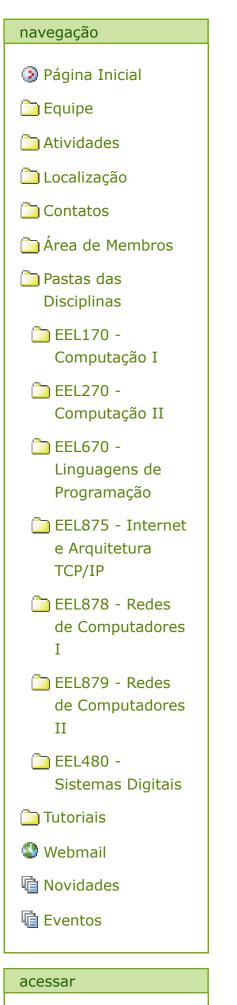
contatos

Qbuscar

você está aqui: página inicial \rightarrow pastas das disciplinas \rightarrow eel270 - computação ii \rightarrow turma 2019-2 \rightarrow aulas práticas \rightarrow roteiros \rightarrow aula prática 07 - roteiro

acessar

equipe página inicial navegação Página Inicial **Equipe** Atividades Localização Contatos Area 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 Ι EEL879 - Redes de Computadores IIEEL480 -Sistemas Digitais





Aula Prática 07 - Roteiro

localização

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

Versão: 01/10/2019

Prazo: 14/05/2019 - 8:00

Observações:

atividades

- 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).

área de membros

pastas das disciplinas

tutoriais

novidades

- 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 Computação 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 [][]);

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.

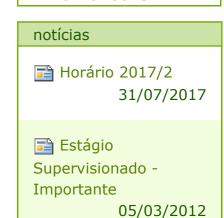
- 2. Crie o arquivo "aula0701.c" contendo a implementação da função MultiplicarMatrizes.
- 3. Crie o arquivo "aula0702.c" contendo o programa de testes da função MultiplicarMatrizes. O programa deverá receber os elementos das matrizes de entrada através dos argumentos de linha de comando. Após executar 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 AULA07020BJS 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 AULA07020BJS) 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 5 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



Mais notícias...

Portal DEL (c) 2008 - Departamento de Engenharia Eletrônica e de Computação Escola Politécnica - Universidade Federal do Rio de Janeiro