Conteúdo da prova 1 - LP

- 1) Compilação, link-edição e execução de programas
 - Conceito e sintaxe com o gcc
 - Referência:
 - o Livro ED
 - Sobre como compilação: pp 7 até 10 e 12 até 13.
 - Na pasta de arquivos do Teams:
 - 02 gccintro-sample.pdf
 - 02 GCC Command-Line Options.htm
- 2) Tipos de dados
 - Conceito e definição
 - Tipos de dados em C
 - o Inteiros
 - o Reais
 - Underflow / overflow
 - o Forma geral de implementação de strings em C
 - Conversão de tipo automática e explícita. Funções de conversão (atoi, atof, etc).
 - Função sizeof()
 - Referência:
 - o Livro ED
 - Expressões e tipos de dados: pp 12 até 24.
 - O Na pasta de arquivos do Teams:
 - 10 ED TiposPrimitivos.pdf
 - 12 ED-ErroFatal Ariane5.pdf
 - 20 tabelaASCII.pdf
- 3) Lógica de programação
 - Utilização dos tipos de dados para representar os dados requeridos pelos programas
 - Utilização de loopings e desvios
 - Manipulação de vetores e arrays multidimensionais
 - o Conceito de array como um arranjo homogêneo de dados
 - Teste de mesa
 - Capacidade de identificar e gerar bons casos de teste para um programa
 - Habilidade em descobrir erros em programas
 - Referência:
 - o Livro ED
 - Sobre estruturas de controle: pp 25 até 33.
 - Vetores: pp 47 a 51.
 - Arrays: pp 79 a 82.
 - Na pasta de arquivos do Teams:
 - 00 EstudoDeProgramas.pdf
 - 01 ProcedTrabURI OJ.pdf

Conteúdo da prova 1 - LP

■ 05 Marat101.pdf

4) Strings

- Forma de declaração, cálculo do tamanho
- Operações básicas sobre string (cópia, comparação, determinação do comprimento, etc)
- Processamento caracter a caracter
- tolower() e toupper()
- Referência:
 - o Livro ED
 - Strings em C: pp 55 até 67.
 - o Na pasta de arquivos do Teams:
 - 20 tabelaASCII.pdf
 - 27_Uso de fgets.pdf

5) Structs

- Conceito, terminologia e propósito
- Forma de declaração e sintaxe de utilização
- O mecanismo typedef em C
- Referência:
 - o Livro ED
 - Structs em c: pp 68 até 76 (menos o pequeno trecho sobre alocação dinâmica).
 - O Na pasta de arquivos do Teams:
 - 50 ED Registros.pdf
 - AtivStruct.pdf
 - o Na Web:
 - Vídeo do professor sobre structs <u>https://www.youtube.com/watch?v=x6xF7kvK5fQ</u>

6) Ponteiros

- Conceito e propósito
- Forma de declaração de ponteiros
- Forma de utilização de ponteiros para dados elementares, structs e arrays
- Referência:
 - o Livro ED
 - Ponteiros: pp 39 até 43.
 - Na pasta de arquivos do Teams:
 - 30 ED Ponteiros.pdf
 - AtivPont.pdf
 - o Na Web:
 - Vídeos do professor sobre ponteiros

Conteúdo da prova 1 – LP

https://www.youtube.com/watch?v=8J8Jjsbfgak

- 7) Subrotinas e modularização
 - Conceito de subrotina
 - Sintaxe para declaração de subrotina e para execução de subrotina
 - Parâmetros por valor e por referência
 - Parâmetros reais x parâmetros formais
 - Critérios de avaliação de sub-rotinas: coesão e acoplamento
 - Escopo de variáveis, sub-rotinas e tipos de dados
 - Referência:
 - o Livro ED
 - Sobre funções: pp 34 até 46.
 - O Na pasta de arquivos do Teams:
 - 40 ED Subrotinas&Parametros.pdf