

Programação Estruturada Sistemas de Informação - 2021.1 - Prof. Philippe Leal Atividade Individual (Valor 0,2) - Encontro 14 (13/11/2021)

- 1) Considere um vetor de struct que armazena os seguintes dados de 100 alunos: matrícula, primeiro nome, nota1, nota2 e média. Faça um algoritmo (na Linguagem C) para preencher este vetor, de modo que a média de cada aluno seja calculada pelo algoritmo e os demais dados informados pelo usuário. Após preencher todo o vetor, seu algoritmo deve realizar uma Busca Binária a partir de um nome N informado pelo usuário, imprimindo como resultado se existe ou não algum aluno com o nome N.
 - Obs. 1: Os alunos têm que ser inseridos no vetor em ordem alfabética;
 - **Obs. 2**: Siga um padrão nos nomes e não utilize acentos, ς , etc. Exemplo de padrão: somente a primeira letra maiúscula (Marcela).
- 2) Faça um algoritmo (na Linguagem C) de **Busca Binária Recursiva** para resolver o exercício anterior.
 - Obs. 1: Não pode ser utilizada qualquer estrutura de repetição (for, while e do-while) na função recursiva;
 - Obs. 2: Não pode ser utilizada qualquer outra estrutura de dados (vetor, matriz, lista, etc.) além do vetor original;
 - Obs. 3: Na dúvida do que pode ser utilizado, pergunte ao Professor.

IMPORTANTE

- 1) Esta atividade deve ser feita individualmente;
- 2) Cada aluno(a) deve enviar a resposta (código .c) desta atividade até às 11h59 do dia 20/11/2021 para o e-mail:

philippeleal@yahoo.com.br

- 3) Após a hora e a data marcada para o envio das respostas, NÃO É MAIS PERMITIDO ENVIÁ-LAS;
- 4) Ao enviar o e-mail, coloque como Assunto e Nome do Arquivo:

PE-Quinta-Atividade14-SeuNome

5) E-mails com o Assunto fora do padrão NÃO SERÃO ACEITOS.