

IFFLUMINENSE
CAMPUS CAMPOS CENTRO
CURSO: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO
DISCIPLINA: ESTRUTURAS DE DADOS
INDIVIDUAL OU EM DUPLA
VALOR: 1,0
DATA DE ENTREGA: na data da avaliação A1

Implemente os programas abaixo utilizando vetor e struct. Construa um menu para chamar as operações. Lembre que cada operação dos programas deve ser realizada por uma função.

1. Construa um programa para:
 - a) Armazenar o nome, a idade e o telefone de até 100 pessoas. O programa fará a leitura dos dados das pessoas até que seja digitada a palavra “FIM” no lugar do nome da pessoa.
 - b) Alterar a idade e o telefone de uma pessoa. O usuário digitará o nome da pessoa a ser procurada para fazer a alteração.
 - c) Organizar em ordem alfabética os dados das pessoas (utilize um algoritmo de ordenação estudado).
 - d) Pesquisar a idade e o telefone de uma pessoa, a partir do seu nome (utilize o algoritmo de busca binária).
 - e) Exibir os dados de todas as pessoas.

2. Construa um programa para:
 - Armazenar a matrícula, o nome e o endereço de até 1000 alunos.
 - Alterar o endereço de um aluno. O usuário digitará a matrícula do aluno a ser procurado para fazer a alteração.
 - Organizar em ordem crescente de matrícula os dados dos alunos (utilize um algoritmo de ordenação estudado).
 - Pesquisar o nome e endereço de um aluno, a partir da sua matrícula (utilize o algoritmo de busca binária).
 - Exibir os dados de todos os alunos.