

1. Escreva um algoritmo que, usando um menu de opções, seja capaz de
 - a) criar e gravar dados num arquivo de registros;
 - b) exibir o conteúdo de um arquivo;
 - c) alterar dados de um registro de um arquivo;
 - d) incluir novos registros em um arquivo;
 - e) excluir um registro de um arquivo.
2. Escreva uma rotina que reúna dois arquivos de registros de mesma estrutura em um terceiro arquivo.
3. Escreva uma rotina que inclua um registro num arquivo de registros ordenado pelo campo NOME de modo que o arquivo se mantenha ordenado, sem utilizar um arquivo auxiliar.
4. Escreva um algoritmo que, dados dois arquivos ordenados por um campo NOME, gere um terceiro arquivo também ordenado.
5. Escreva uma rotina que troque as posições de dois registros de um arquivo.
6. Para uma pesquisa relativa aos hábitos de estudo dos alunos do Curso de Ciência da Computação, foi idealizado um sistema baseado numa estrutura TDados, com os campos NOME, SEXO, NUM_HORAS_DE_ESTUDO do pesquisado.
 - a) Escreva uma rotina que armazene os dados coletados (quantidade de alunos pesquisados não é conhecido a priori) num arquivo.
 - b) Escreva uma rotina que retorne os nomes dos/as alunos/as que dedicam mais horas diárias ao estudo.

7. Faça um algoritmo para dadas as estruturas de registros a seguir, execute operações em arquivos:

Clientes (cod_cli, nome, endereço, fone)

Recebimentos (n_documento, valor_documento, data_emissao, data_vencimento, cod_cli)

- a) Cadastre informações de clientes.
- b) Inclua recebimentos, devendo o cliente existir no arquivo clientes.
- c) Apague um cliente e seus recebimentos.
- d) Altere um cliente, devendo localizar pelo código do cliente.
- e) Altere um recebimento, devendo localizar pelo número do documento e código do cliente.
- f) Mostre os recebimentos com data de vencimento dentro de um período qualquer. Mostrando também o nome do cliente e o total de dias em atraso.
- g) Mostre os recebimentos de um determinado cliente.
- h) Mostre os recebimentos com valor entre dois valores fornecidos pelo usuário.