

LISTA DE EXERCÍCIOS MANIPULAÇÃO DE ARQUIVOS

1. Escreva um programa que leia vários números inteiros e grave-os num arquivo texto.
2. Escreva um programa que:
 - a. Crie/abra um arquivo texto de nome “arq.txt”.
 - b. Permita que o usuário grave diversos caracteres nesse arquivo, até que o usuário entre com o caractere ‘0’.
 - c. Feche o arquivo

Agora, abra e leia o arquivo, caractere por caractere, e escreva na tela todos os caracteres armazenados.

3. Escreva um programa que gerencie uma tabela de notas. Ao executar, o usuário terá as seguintes opções:
 1. Adicionar mais um aluno (RA e nota);
 2. Exibir todas as notas;
 3. Calcular a média. O programa deve usar um arquivo texto para armazenar e consultar as informações.
4. Faça um programa que copie um arquivo binário de inteiros (denominado “números.bin”) para um outro arquivo binário de inteiros (denominado “pares.bin”) de tal forma que apenas os números pares sejam copiados.
5. O IBOPE realizou uma pesquisa a nível nacional. Foi entrevistado um certo número de pessoas. Cada pessoa respondeu ao seguinte questionário:
 - Sexo: ()M ()F
 - Idade: ____ anos
 - Fumante: ()S ()N

Considere um arquivo binário de registros (denominado “resposta.bin”) que contém as respostas de todas as pessoas entrevistadas. Cada registro armazena a resposta de uma pessoa entrevistada através dos seguintes campos: sexo (um caractere, podendo ser ‘M’ ou ‘F’), idade (valor inteiro), fumante (um caractere, podendo ser ‘S’ ou ‘N’). Faça um programa que leia este arquivo binário e responda as seguintes perguntas:

- Qual é o percentual de fumantes em relação ao número total de pessoas entrevistadas?
- Qual é o percentual de homens não fumantes abaixo de 40 anos em relação ao número total de homens entrevistados?
- Qual é o percentual de mulheres fumantes acima de 40 anos em relação ao número total de mulheres entrevistadas?