

## Lista 11 – Arquivos (Entrada e Saída)

1. Faça um programa que leia (do teclado) um cadastro de 10 alunos, indicando o nome, nota1, nota2. Calcule a média aritmética simples dos 10 alunos e depois escreva em um arquivo texto os dados de cada aluno contendo nome e média. Lembre-se de que as médias deverão ser apresentadas como valores que possuem até 2 casas após a vírgula.
2. Faça um programa que solicite o nome de um arquivo e conte quantas palavras existem nesse arquivo. Considere que uma palavra é separada de outra por pelo menos um espaço em branco ou um final de linha.
3. Faça um programa de criptografia de dados, ou seja, um programa capaz de ler um arquivo texto, codificar este arquivo através de alguma técnica de alteração do código ASCII (exemplo: somar 1 ao valor ASCII de cada caractere), e escrever em disco o arquivo codificado num arquivo diferente da entrada. Crie um outro programa que descriptografe o arquivo de saída criado pelo programa de criptografia, realizando a operação inversa: ler o arquivo do disco, decodificar e escrever um novo arquivo em disco, descriptografado