

- 1) Faça um programa que leia uma quantidade indeterminada de números positivos e conte quantos deles estão nos seguintes intervalos: [0-25], [26-50], [51-75] e [76-100]. A entrada de dados deverá terminar quando for lido um número negativo.
- 2) Faça um programa que leia os modelos de cinco carros e salve em uma lista. Crie uma outra lista com o consumo desses carros, isto é, quantos quilômetros cada um desses carros faz com um litro de combustível. Calcule e mostre:
 - a) O modelo mais econômico
 - b) Quantos litros cada carro consome para percorrer 1000km e quanto isto custará (considere o litro gasolina ao custo de R\$5,59)
- 3) Faça um programa com uma função chamada somaImposto. A função possui dois parâmetros formais: taxa_imposto, que é a quantia de imposto sobre vendas expressa em porcentagem e custo, que é o custo de um item antes do imposto. A função “altera” o valor de custo para incluir o imposto sobre vendas. Imprima o custo inicial, o imposto aplicado e o novo valor.
- 4) Construa um programa que leia uma string e verifique se a string está contida em um arquivo de texto, retornando o resultado da verificação.
- 5) As professoras Carol e Natasha querem saber os alunos que mais conversam nas aulas. Crie um aplicativo que leia o nome e o sobrenome de um aluno sempre que ele conversar na aula e o armazene em um arquivo de texto (.txt). O programa deverá parar de aceitar novos nomes quando o valor digitado for "sair"

Após todos os nomes serem inseridos, leia o arquivo e imprima na tela os nomes que aparecem mais de uma vez!

- Questões extras:

- 6) Leia uma cadeia de caracteres no formato “DD/MM/AAAA” e copie o dia, o mês e o ano para 3 variáveis inteiras. Antes disso, verifique se as barras estão no lugar certo e se “DD”, “MM” e “AAAA” são numéricos.
- 7) Escreva um programa que leia um arquivo com um conjunto de nomes (1 por linha). O programa deve ordenar os nomes e gerar um novo arquivo com os nomes ordenados.