Lista de Exercícios sobre "Listas"

- 1. Faça um algoritmo que leia 5 números, armazene-os em uma lista e em seguida mostre-os para o usuário em ordem inversa.
- 2. Faça um algoritmo que preencha uma lista com 10 caracteres digitados pelo usuário e diga quantas consoantes foram digitadas. Imprima as consoantes.
- 3. Faça um algoritmo que leia 20 números. Armazene os números pares na lista PAR e os números impares na lista IMPAR. Imprima as duas listas.
- 4. Faça um algoritmo que preencha uma lista com 10 números. Calcule e mostre a soma dos quadrados dos elementos desta lista.
- 5. Faça um algoritmo que preencha duas listas com 5 elementos cada. Gere uma terceira lista de 10 elementos, cujos valores deverão ser compostos pelos elementos intercalados das duas outras listas.
- 6. Foram anotadas as idades e alturas de 30 alunos. Faça um algoritmo que determine quantos alunos com mais de 13 anos possuem altura inferior à média de altura desses alunos. Construa dentro do código duas listas já preenchidas: uma com as idades e a outra com as alturas.
- 7. Faça um algoritmo onde o usuário deve digitar o pH de diversos produtos. Use uma lista para armazenar a quantidade de produtos correspondente a cada pH digitado, classificando-os por faixas:

0 – 0,99
1 – 1,99
2 – 2,99
•••
12 – 12,99
13 – 14

Os dados serão computados enquanto o usuário não digitar valores negativos. Se um valor maior do que 14 for digitado, deve ser desconsiderado e uma mensagem de alerta deve ser passada ao usuário. Ao final da digitação, o usuário deve ser informado da quantidade de produtos classificados como ácido (ph > 7,0), como neutro (pH = 7,0) e como base (pH < 7,0).