

LISTA DE EXERCÍCIOS 3

Resolva os exercícios a seguir utilizando a Linguagem C.

- 1. Escreva um programa que leia um inteiro n e um vetor de n números inteiros da entrada padrão e escreva o valor resultante da soma desses números em um arquivo chamado "saida.txt".
- Escreva um programa que leia uma sequência de números inteiros a partir de um arquivo chamado "entrada.txt" e escreva a soma desses números em um arquivo chamado "saida.txt". No arquivo de entrada, os números podem estar separados por espaço, ou um em cada linha.
- 3. Escreva um programa que leia uma matriz de números inteiros a partir de um arquivo chamado "entrada.txt" e, em seguida, escreva a transposta da matriz em um arquivo chamado "saida.txt".
- 4. Escreva um programa que leia um arquivo de texto chamado "entrada.txt" e crie um novo arquivo chamado "saida.txt" que contém o texto do arquivo original, mas com todas as vogais substituídas por asteriscos (*).
- 5. Faça um programa que leia (do teclado) um cadastro de 10 alunos, indicando o *nome*, *nota*1, *nota*2. Calcule a média aritmética simples dos 10 alunos e depois escreva em um arquivo texto os dados de cada aluno: *nome*, *nota*1, *nota*2 e *média*. Lembre-se de que as notas e média deverão ser apresentadas como valores que possuem 2 casas decimais.
- 6. Faça um programa que leia os dados gerados pelo programa anterior do exercício anterior e mostre na tela as informações referentes aos alunos, calculando também a média geral da turma.
- 7. Faça um programa que leia um arquivo texto do disco, lendo linha a linha, e exibindo cada uma das linhas numeradas na tela. A ideia é podermos pegar um arquivo um arquivo texto qualquer (pode ser inclusive o arquivo do programa fonte – arquivo ".c") e mostrar na tela com as linhas

numeradas. As primeiras linhas do arquivo iriam ser exibidas na tela da seguinte forma:

```
1: #include ...
2: #include ...
3:
4: int main() {
5: ...
```

8. Escreva um programa que leia um arquivo texto denominado "entrada.txt", contendo uma série de palavras, uma em cada linha. O programa deve separar as palavras e salvar cada uma delas em um arquivo texto diferente, e o nome de cada arquivo deve ser igual a cada palavra lida.

Por exemplo, se o arquivo original contém as palavras

```
cachorro
gato
rato
```

O programa deve criar três arquivos texto com os nomes "cachor-ro.txt", "gato.txt" e "rato.txt", contendo cada uma das palavras separadamente).