

Arquivos texto e binário

Uma editora possui 5 distribuidoras para os livros que publica. Crie um arquivo texto com títulos de livros, seguido de barra (/), seguido da quantidade em estoque do livro em cada distribuidora, como mostra o exemplo abaixo:

```
Dom Casmurro/ 10 5 120 15 32
O Nome da Rosa/ 34 11 0 45 198
Angustia/ 19 0 1 29 39
A Menina Que Roubava Livros/ 12 72 46 55 19
O Corpo Fala/ 0 65 50 19 30
Viagem ao Mundo dos Taleban/ 3 98 0 112 45
Quem Mexeu no Meu Queijo?/ 78 9 1 8 0
```

Implemente uma função para ler este arquivo e gerar dois outros arquivos: um primeiro arquivo texto com todos os títulos dos livros (um por linha, na mesma ordem da entrada) e um segundo arquivo binário com todas as quantidades em estoque em cada distribuidora (também na mesma ordem da entrada). Após gravar os arquivos você deve fechá-los.

Em seguida, implemente outra função que abra e leia o arquivo texto com os títulos e o arquivo binário com as quantidades nas distribuidoras e exiba na tela para cada livro, seu título, a quantidade média em estoque (com 2 casas decimais) e o total de livros em estoque em uma mesma linha.

Neste exercício, você vai ler e escrever arquivos textos.

Escreva um programa usando as funções descritas acima. Crie funções auxiliares para organizar sua solução. Não se esqueça de liberar a memória alocada dinamicamente quando não for mais necessária. Os nomes dos arquivos de entrada e saída devem ser escolhidos livremente.

Assuma que nenhum título excede 127 caracteres. Não use acentuação. Assuma também que não há erro de formato no arquivo de entrada. Se ocorrer erro na abertura de arquivos, o programa deve exibir uma mensagem informativa e ser abortado.

Dica: a leitura e escrita dos valores no arquivo binário devem ser feitas considerando sempre as cinco distribuidoras numa única chamada de função fread ou fwrite; para tanto, as distribuidoras de cada livro da editora devem ser armazenadas em vetores.