
Algoritmos e Estruturas de Dados I

Exercícios – Listas e funções definidas pelo usuário

Elaborar os seguintes programas para manipulação de listas:

1. Que leia descrição e preço de 'n' produtos, até o usuário digitar 'Fim' na descrição. Ao final, exiba:
 - A quantidade de itens informados
 - O total dos itens
 - O preço e produto de maior valor
 - O valor médio dos produtos
2. Que apresente um menu com as opções:
 1. Incluir Filme
 2. Listar Filmes
 3. Listar os Filmes em Ordem Alfabética
 4. Remover um Filme
 5. Sair

Elaborar as seguintes funções utilizando a linguagem Python:

3. Que receba um valor e uma taxa de desconto. A taxa de desconto deve ter o valor padrão de 10%. Calcule e exiba o valor com desconto.
4. Que receba o preço de um produto e retorne apenas os centavos do preço.
5. Que receba os parâmetros: idade, nome e cidade, sendo destes apenas a idade como obrigatório. Exiba os dados informados e a mensagem de você é maior ou menor de idade. Para os testes, faça chamadas a essa função usando os parâmetros nomeados.