

1. Desenvolva um algoritmo para controlar a quantidade de produtos existentes em uma Papelaria. Considere que cada produto possui: código (inteiro), nome (até 30 caracteres), unidade (até 20 caracteres), preço custo, preço de venda e quantidade em estoque. As seguintes funcionalidades devem estar implementadas:
 - i. Ler os dados dos produtos informados pelo usuário, enquanto o usuário desejar digitar (pode ser feita uma pergunta ao usuário, se deseja cadastrar mais um produto).
 - ii. Para o preço de venda, solicitar ao usuário o percentual de lucro desejado sobre o preço de custo (o mesmo percentual é aplicado a todos os produtos).
 - iii. Após a leitura, o usuário pode escolher as opções desejadas:
 - a. Listar os dados de todos os produtos.
 - b. Listar os dados de um produto, conforme o código digitado pelo usuário.
 - c. Listar os produtos cuja quantidade em estoque é zero.
 - d. Mostrar os dados do produto de maior valor de venda.
 - e. Mostrar os dados do produto de menor valor de venda.
2. Desenvolva um algoritmo para controlar os dados de uma turma ofertada em um determinado semestre, para a graduação em Ciência da Computação. A turma possui: código (inteiro), nome da disciplina (até 50 caracteres), carga horária em horas (inteiro), nome do professor (até 60 caracteres), até 40 alunos (um vetor para armazenar a matrícula de cada aluno da turma) e a quantidade de presenças de cada aluno. Leia os dados da turma e, posteriormente, apresente:
 - i. Os dados da turma (código, nome disciplina, carga horária e professor).
 - ii. A quantidade de alunos matriculados na turma.
 - iii. A matrícula de cada aluno e seu percentual de frequência.
 - iv. O valor médio da frequência dos alunos da turma.
3. Estenda a solução da questão 2, para armazenar os dados de todas as turmas ofertadas no semestre. Considere que no máximo são ofertadas 32 turmas.