

ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

PROFA. JANE MARIA DOS SANTOS EBERSON

ATIVIDADE PARA COMPOSIÇÃO DE NOTA - LINGUAGEM C

Desenvolva um programa em linguagem C conforme indicado: Uma empresa de material de construção comercializa somente 8 produtos, que estão contidos na sua lista de preços, conforme mostrado abaixo. Desenvolva um algoritmo que armazene dados sobre as vendas, do dia, desses 8 produtos, e após encerramento do faturamento diário mostre os dados de cada produto, bem como a sua classificação, que é obtida baseando-se no valor total de venda do produto.

Código do Produto	Descrição	Preço unitário
1	Areia fina	118,70
2	Areia média	95,80
3	Areia Grossa	83,50
4	Pedra 1	60,00
5	Cimento	23,00
6	Cal	15,00
7	Tábua Bruta	3,80
8	Tijolo Baiano	1,70

Procedimentos:

- Solicite e leia os seguintes dados, de cada produto vendido: Código do Produto e Quantidade Vendida. Atenção! A entrada dos dados será encerrada quando o Código do Produto informado for igual a Zeros.
- Valide o Código do Produto, procedendo da seguinte forma: Código do Produto não deve ser maior que 8, caso contrário envie a seguinte mensagem de erro: "Código do Produto não deve ser maior que 8.", e solicite/leia/valide esse dado novamente.
- Valide a Quantidade Vendida, procedendo da seguinte forma: Quantidade Vendida deve ser maior que zeros, caso contrário envie a seguinte mensagem de erro: "Quantidade Vendida deve ser maior que zero.", e solicite/leia/valide esse dado novamente.
- Após validações, calcule: Valor da Venda do produto = Quantidade Vendida multiplicada pelo Preço Unitário desse produto, conforme lista de preços. Acumule o Valor de Venda desse produto e, também, o Valor Total das Vendas dos produtos no dia.
- Após encerrada a entrada de dados de vendas dos produtos (ou seja, quando for informado Código do Produto = Zeros), mostre os seguintes dados de cada produto: Código do Produto, Quantidade Vendida, Preço Unitário, Valor Total da Venda e Classificação do Produto.
- Após mostrar dados dos 8 produtos, mostre o Valor Total das Vendas de todos os produtos.

A Classificação do produto é obtida conforme a Tabela abaixo, considerando o Valor Total da Venda de cada produto.

Valor total de vendas (R\$)	Classificação do Produto
Até 5.001,00	C
De 5.001,00 até 10.001,00	B
Acima de 10.001,00	A