

Enunciado 2 - Exercício de Programação - 2020/1

Energéticos Accelerator

A fábrica de bebidas energéticas **Energéticos Accelerator** vendeu uma carga de energéticos para uma grande rede de supermercados. O caminhão precisa de uma nota fiscal de saída da fábrica para poder fazer a entrega de cada carga e para isso é necessário ter os cálculos de tributação. Para tanto, a fábrica solicitou o desenvolvimento de uma aplicação que faça os cálculos de impostos sobre cada carga.

Você é o responsável por desenvolver esta aplicação e sua tarefa é desenvolver o algoritmo para calcular os impostos referentes a cada venda.

Gerando um relatório de impostos a partir dos dados inseridos no sistema, nome do cliente e quantidade comprada.

A fábrica também necessita saber o valor total (valor unitário x quantidade + impostos) sobre cada carga. O valor unitário de cada energético é fixo e cada um custa R\$ 4,50.

As alíquotas de imposto que serão somados no valor são os seguintes:

- ICMS: 18%
- IPI: 4%
- PIS: 1,86%
- COFINS: 8,54%

Como exemplo, podemos ter:

ENTRADA

Supermercado Dosul; 350;

Super Zottis; 400;

SAÍDA

Cliente: Supermercado Dosul

ICMS: R\$ 283,50; IPI: R\$ 63,00; PIS: R\$ 29,29; COFINS: R\$ 134,50; Total: R\$ 2085,30

Cliente: Super Zottis;

ICMS: R\$ 324,00; IPI: R\$ 72,00; PIS: R\$ 33,48; COFINS: R\$ 153,72; Total: R\$ 2383,20

Total Impostos: R\$ 1.093,50

Total Mercadorias: R\$ 3.375,00

Total Geral: R\$ 4.4468,49

Esta empresa, deseja dar uma bonificação/desconto, mas não sabe como bonificar os clientes que compraram grandes quantidades.

Como questão bônus (não obrigatória), você pode sugerir um algoritmo para ajudar a bonificar os clientes.

PUCRS