Universidade da Região de Joinville - UNIVILLE

Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação

Disciplina: POO – Programação Orientada a Objetos

Professor: Leanderson André

Série: 2ª - Noturno

Aluno: Gabriel Filippi

TRABALHO DE JAVA – DESENVOLVER UM PROBLEMA E RESOVE-LO.

1) Faça **um ÚNICO programa** na linguagem JAVA para auxiliar uma papelaria a dar descontos para seus clientes em uma campanha especial de compra de material escolar para a volta às aulas. Considere que o programa deve solicitar as seguintes informações: **valor total dos livros educacionais, valor total dos cadernos, valor total em outros materiais escolares**. Vale lembrar em que nesta campanha a quantidade limite para cada tipo de produto comprado é de 20. Todos esses valores são referentes a compra de um único cliente.

Para cada um dos itens abaixo, **calcule e mostre**:

1. O **valor total da compra**, que é a soma dos totais dos produtos comprados.
2. O **valor em reais de desconto sobre o valor total dos livros** **educacionais**, conforme a regra abaixo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Valor total dos livros educacionais** | **Valor total da compra** | **Percentual de Desconto sobre o valor total dos livros educacionais** |
| Até R$ 100,00 (inclusive) |  | Sem desconto |
| Mais de R$100,00 até R$ 200,00 | Até R$ 600,00 | 5% |
| Mais de R$ 600,00 (inclusive) | 7% |
| Acima de R$200,00 (inclusive) | Até R$ 1.000,00 (inclusive) | 9% |
| Mais de R$ 1.000,00 | 10% |

c. Fazer o **cálculo do desvio padrão** utilizado os valores de **venda dos livros**.

d. O **valor em reais de desconto sobre o valor total dos cadernos,** conforme a regra abaixo:

“O cliente receberá desconto de ¼ no valor total dos cadernos somente se o valor total dos cadernos acrescido do valor total em outros materiais escolares ultrapassar em duas vezes o valor total dos livros educacionais”

e. Calcule o **valor final da compra**, considerando o valor total da compra e os descontos concedidos.