

Atividade Avaliativa de Programação N2 – 2022/2

Implementar o seguinte problema em linguagem C e apresentar o programa dia 05/12. A implementação deve ter alguma matriz (de 2 ou de 3 dimensões) e deve ter pelo menos uma função (com parâmetro e valor de retorno)

Individual.

Valor: 7,0 pontos

Uma fábrica de argamassas vende 3 produtos: argamassa AC3 20kg, argamassa AC2 20kg e rejunte 5kg. Suas entregas são feitas em Palmas ou Porto Nacional. Durante o último ano, esta fábrica manteve registros de pedidos de 2 grandes clientes. Cada cliente fez um número indeterminado de pedidos (no máximo 10), sendo que cada pedido tem o tipo do produto, a quantidade de pacotes e a localidade da entrega.

Faça um programa em Linguagem C que leia os dados dos pedidos de cada cliente e imprima um dos seguintes relatórios:

- Relatório por pedido: dado o número do cliente e do pedido, mostre o tipo e a quantidade do produto, a localidade e o valor do frete.
- Relatório por cliente: dado o número do cliente mostre a média de peso dos seus pedidos e o número de pedidos feitos no período.
- Relatório geral: mostre quantos kg de material foram vendidos no período e quais pedidos tem menos de 1000kg.

Após imprimir um relatório, deve ser possível ao usuário imprimir outro caso queira.

Obs.:

Cálculo do frete: Se o pedido tem menos que 1000kg, o frete é grátis. Se tem de 1001kg a 2000kg, o frete é R\$ 100,00 para Palmas e 200,00 para Porto Nacional. Se tiver mais que 2000kg, o valor do frete será 2 reais por pacote.