Lista de exercícios em C 31/07

1. Faça um programa que receba um número digitado pelo usuário e imprima a tabuada de multiplicação desse número de 1 a 10.

Dica: para formatar visualmente, utilize \n e \t dentro do printf.

2. Uma rede atacadista de supermercados utiliza duas formas de conceder descontos para seus clientes: quando a quantidade comprada é igual ou superior a X itens ou quando o cliente faz o pagamento utilizando o cartão da própria rede atacadista. Caso o cliente possua o cartão da própria rede atacadista, ele sempre paga o valor de atacado, mesmo que ele compra apenas 1 item. Elabore um programa que simule a operação de um caixa, de acordo com a tabela abaixo. Seu programa deve ser finalizado quando o usuário teclar "-1" ao ler o código de um produto.

Código	Descrição do item	Valor unitário (R\$)	Valor com desconto no atacado
79001	Sabonete	R\$ 2.10	R\$ 1.95, para 3 itens ou mais
79002	Pão de forma	R\$ 8.39	R\$ 8.20, para 2 itens ou mais
79003	Macarrão tipo espaguete	R\$ 4.21	R\$ 3.99, para 4 itens ou mais
79004	Óleo de soja	R\$ 4.99	R\$ 4.80, para 3 itens ou mais
79005	Arroz 5kg	R\$ 21	R\$ 19.85, para 2 itens ou mais
79006	Feijão 1kg	R\$ 5.99	R\$ 5.55, para 5 itens ou mais
79007	Milho de pipoca	R\$ 2.15	R\$ 1.99, para 7 itens ou mais

- 3. A altura de Rafael é de 1.50m (ou 150cm) e a altura de Lucas é de 1.20 (ou 120cm). Considerando a taxa anual de crescimento de 2.5 centímetros para Rafael e de 4 centímetros para Lucas, desenvolva um algoritmo que calcule e retorne quantos anos serão necessários para que Lucas seja maior que Rafael.
- 4. Em uma cidade do interior de Mato Grosso foi realizada uma pesquisa com objetivo de coletar dados sobre as características físicas da população.

Seu programa deve ler as seguintes características:

Sexo (masculino e feminino)

Cor dos olhos (azuis, verdes ou castanhos)

Cor dos cabelos (louro, castanhos, ruivos ou pretos)

Idade

Seu programa deve retornar os seguintes resultados:

A major idade

A média das idades

A quantidade de indivíduos do sexo masculino cuja idade está entre 20 e 25 anos e que tenham olhos castanhos e cabelos louros

A quantidade de indivíduos do sexo feminino cuja idade está entre 34 e 41 anos e que tenham olhos azuis e cabelos pretos

Dica: determine um número ou caracter para identificar cada característica e utilize variáveis contadoras.