

Desafios da semana – 14/10 a 20/10

Os exercícios abaixo devem ser resolvidos utilizando-se de Linguagem de Programação C. Devem ser enviado o código fonte da atividade.

Os mesmos devem ser entregues através do AVA até a data da 20/10.

Para postar no AVA:

CAMPACTAR os exercícios em um único arquivo **Salvar como: DESAFIO1_NOME_DO_ALUNO**

- 1) Em uma boate o preço da entrada sofre variações. Segunda, Terça e Quinta ela oferece um desconto de 25% sobre preço normal de entrada. Porém, nos dias de músicas ao vivo, o preço da entrada ainda é acrescido em 15% sobre o preço normal. Leia o preço normal da entrada, o dia da semana (1 para domingo, 2 para segunda, ...), se é dia de música ao vivo ('s' ou 'n'). Calcule e exiba o preço final que deverá ser pago pela entrada. Use o comando switch-case.
- 2) Faça um programa que simule a compra de 10 itens em um supermercado no qual o atendente informe o preço de cada produto. Ao final apresente o valor total da compra e o valor do imposto a ser recolhido, considerando que este é tributado em 0,78% do total da compra.
- 3) O dono de um açougue sabe que atendeu em um dia 38 clientes que compraram linguiça. O açougue vende 3 tipos de linguiça:
 - Linguiça do tipo 1: Preço 19,90 o quilo
 - Linguiça do tipo 2: Preço 25,90 o quilo
 - Linguiça do tipo 3: Preço 29,90 o quiloFaço um programa que o açougueiro informe o tipo e o peso de linguiça que cada cliente comprou. No final do dia mostre o peso total de cada tipo e o faturamento do açougue.
- 4) Faça um programa que, para um número indeterminado de pessoas: leia a idade de cada uma. Após inserir a idade de uma pessoa e computar essa idade o programa deverá perguntar se você deseja inserir mais uma idade se a resposta for sim continua, se for não encera o programa e o mostra os itens abaixo:
 - o número de pessoas consultadas;
 - a idade média do grupo;
- 5) Um diretor portuário solicitou que você desenvolva um programa em C para controlar o carregamento de navios. Neste porto só atracam navios que possuem a mesma capacidade de carregamento. Sabe-se que um navio pode carregar no máximo 100 toneladas. Faça um programa controle o peso carregado respeitando a carga máxima suportada.