

## Desafios da semana – 06/10 a 13/10

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 13/10.

Para postar no AVA:

CAMPACTAR os exercícios em um único arquivo **Salvar como: DESAFIO1\_NOME\_DO\_ALUNO**

- 1) Um restaurante precifica suas refeições de duas maneiras. O cliente pode escolher Buffet livre por R\$39,90 por pessoa ou por quilo por R\$4,10 a cada 100gr.

Faça um programa que após a escolha do cliente e o peso do prato apresente o valor que cliente deverá pagar por sua refeição.

- 2) Uma farmácia tem um programa de descontos para seus clientes, a mesma concede 30% de descontos para pessoas da 3ª idade (pessoas com 60 anos ou mais) e 10% para os demais clientes. Faça um programa ao qual o atendente informe a idade do cliente e o valor da compra e o programa retorne o valor do desconto e o valor final a ser pago.

- 3) Em uma fabrica são produzidas 2 modelos de Notebooks I5 e I7 . Os mesmos apresentam a seguinte configuração:

**Notebooks I5:** 4GB de memória pelo preço de R\$2.700,00 OU com 8GB por R\$3.070,00.

**Notebooks I7:** 8GB de memória pelo preço de R\$3.800 OU com 16GB por R\$5.020,00

Faça um programa que ao escolher o modelo do Notebooks o mesmo apresente na tela o valor a ser pago pelo cliente.

- 4) Uma das modalidades de financiamento dos cursos de graduação que o governo federal oferece é o PROUNI.

Para o candidato participar do processo seletivo de uma bolsa de 100% de isenção o mesmo precisa atender alguns requisitos, que são:

- Ter cursado o ensino médio completo em escola de rede pública;
- Ter atingido uma nota maior ou igual a 450 pontos no ENEM;
- Ter uma renda familiar menor ou igual a 1,5 salários mínimos por pessoa da família.

Faça um programa que a partir das informações inseridas no sistema, seja informado se o estudante pode ou não concorrer a referida bolsa.

5) Para que uma pessoa esteja apta a dirigir, ou seja, ter a CNH (Carteira Nacional de Habilitação) a mesma passa por um processo avaliativo.

Para ser apta a dirigir a pessoa deve ter:

- Idade maior ou igual a 18 anos;
- Ter cumprido a carga horária das aulas teóricas;
- Ter passado no exame médico;
- Ter passado no teste psicotécnico;
- Ter passado no exame oftalmológico;
- E ser aprovado no teste de direção.

Faça um programa que ao inserir os dados o mesmo, informe ao usuário se o candidato está apto a dirigir. Caso o mesmo não esteja, informe o motivo pelo qual o mesmo não está apto.