



**CONFRARIA NOSSA SENHORA DA PIEDADE
DA PARÓQUIA DE NOSSA SENHORA
DA PIEDADE DE PARÁ DE MINAS**

Reconhecida pelo Decreto 79.090 de 04/01/1977
Rua Ricardo Marinho, 110 - São Geraldo - Pará de Minas - MG
CNPJ: 20.923.264/0001-24 - CEP: 35660-398 - Fone: (37)3237-2000
Mantida: Faculdade de Pará de Minas



EXERCÍCIO ALGORITMOS

DISCIPLINA: Programação Estruturada

PROFESSOR: Adjenor Cristiano Queiroz

TIPO DE ATIVIDADE: Individual ou em grupo

1 – Desenvolva um software que receba uma idade do usuário e imprima na tela se ele é maior de idade ou menor de idade.

2 - Desenvolva um software que receba um nome e o sexo do usuário, após imprima na tela uma saudação conforme o sexo do usuário, EX: “Bem Vindo José” ou “Bem Vinda Maria”.

3 - Doar sangue é uma atitude muito importante, entretanto é preciso atender alguns requisitos para poder doar sangue.

- Ter entre 19 e 69 anos de idade
- Pesar ao menos 50 kg
- Não ter feito nenhuma tatuagem no último ano
- Não ter ingerido álcool nas últimas 12 horas.

Desenvolva um software que pergunte ao usuário se ele atende os requisitos necessários para doar sangue. Faça as perguntas uma por vez, caso a resposta dele o impeça de doar, avise-o e encerre o sistema. Se ele atender todos os requisitos, avise-o que ele pode ser doador.



**CONFRARIA NOSSA SENHORA DA PIEDADE
DA PARÓQUIA DE NOSSA SENHORA
DA PIEDADE DE PARÁ DE MINAS**

Reconhecida pelo Decreto 79.090 de 04/01/1977
Rua Ricardo Marinho, 110 - São Geraldo - Pará de Minas - MG
CNPJ: 20.923.264/0001-24 - CEP: 35660-398 - Fone: (37)3237-2000
Mantida: Faculdade de Pará de Minas



4 - Crie um software que ajude a polícia rodoviária federal calcular o valor das multas dos motoristas. O software deve perguntar ao usuário qual a velocidade permitida e qual a velocidade do motorista.

Se o motorista estiver acima da velocidade permitida, o software deve informar qual o tipo de infração e qual o valor da multa. Se o motorista estiver dentro do limite permitido, o programa encerra dizendo que ele não precisa pagar multa. Veja abaixo os valores de multas reajustados de infração por excesso de velocidade:

- Exceder velocidade em até 20% (infração média) = R\$85,00 + 4 pontos ;
- Exceder velocidade de 20 até 50% (infração grave) = R\$127,00 + 5 pontos;
- Exceder velocidade acima de 50% (infração gravíssima) = R\$574,00 + 7 pontos + apreensão da carteira + suspensão do direito de dirigir.

5 - Uma loja de salgadinhos precisa de ajuda para calcular o valor da conta dos clientes. Crie um programa que leia o código do produto que o cliente comprou e a quantidade e informe a ele quanto ele deverá pagar. Faça uso da estrutura



**CONFRARIA NOSSA SENHORA DA PIEDADE
DA PARÓQUIA DE NOSSA SENHORA
DA PIEDADE DE PARÁ DE MINAS**

Reconhecida pelo Decreto 79.090 de 04/01/1977
Rua Ricardo Marinho, 110 - São Geraldo - Pará de Minas - MG
CNPJ: 20.923.264/0001-24 - CEP: 35660-398 - Fone: (37)3237-2000
Mantida: Faculdade de Pará de Minas



ESCOLHA-CASO. A Tabela abaixo apresenta o código, a descrição e o preço de cada salgadinho.

Código	Descrição	Preço unitário
1	Coxinha	0,50
2	Pastel	0,75
3	Pão de queijo	0,40
4	Enroladinho	0,80