

Exercícios de fixação – Algoritmos com seleção PARTE 2

A partir dos enunciados abaixo, elabore os algoritmos utilizando Linguagem de Programação C.

1. Elabore um algoritmo em que o usuário deverá informar a idade de uma pessoa e o programa deverá responder: MAIOR DE IDADE, MENOR DE IDADE ou MAIOR DE 65 ANOS.
2. Elaborar um algoritmo em que o usuário informa a idade e o programa responda sua classe eleitoral: não-eleitor (abaixo de 16 anos), eleitor obrigatório (entre 18 e 65 anos) e eleitor facultativo (entre 16 e 18 anos e maior que 65 anos).
3. Leia 2 valores inteiros (A e B). Após, o programa deve mostrar uma mensagem "São Múltiplos" ou "Não são Múltiplos", indicando se os valores lidos são múltiplos entre si. Para serem múltiplos entre si, o valor A deve ser divisível pelo valor B ou o valor B deve ser divisível pelo valor A.
4. Precisamos calcular o salário semanal de um funcionário. Sabemos que o funcionário ganha X reais por hora normal trabalhada. Sabe-se ainda que a jornada normal de trabalho é de 40 horas/semana e que ele ganha 50% a mais sobre o valor da hora normal, por hora extra trabalhada. Elabore um algoritmo em que o usuário informa o valor da hora normal e a quantidade de horas trabalhada na semana. O algoritmo deve calcular o salário normal, o salário extra e o salário total do funcionário na semana.
5. O usuário deve informar o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual. O algoritmo deve responder ao usuário a idade da pessoa. Não esqueça de verificar se o ano de nascimento é um ano válido e para isso, considere que ninguém pode ter idade negativa e que a pessoa com maior longevidade comprovada documentalmente foi Jeanne Calment com 122 anos e 164 dias e, portanto, considere que o sistema deve aceitar idades de até 125 anos. Ou seja, um ano de nascimento é válido de forma a garantir que a pessoa tenha entre 0 e 125 anos.