



Lista de exercícios 2

Aluno: _____ Matrícula: _____

Atividade Proposta

1. (1 ponto) Escreva um programa em C que leia um número inteiro e informe se este número é par ou ímpar. Considere zero como sendo um número par.
2. (1 ponto) Escreva um programa em C que leia a idade de uma pessoa. Informe:
 - se esta pessoa não é eleitora, se tiver menos de 16 anos de idade;
 - se é um eleitor facultativo menor de idade, se sua idade está entre 16 e 17 anos;
 - se é um eleitor obrigatório, se sua idade estiver entre 18 e 64 anos;
 - e se é um eleitor facultativo maior de idade, se sua idade é maior que 64 anos.
3. (1 ponto) Escreva um programa em C que leia um número inteiro e informe se este número é divisível por 2, por 5, por 10 ou se não divisível por nenhuma das opções anteriores.
4. (1 ponto) Escreva um programa em C que leia o peso, em kg, e a altura, em m, de uma pessoa. Este programa deverá calcular o índice de massa corporal da pessoa e considerar a seguinte tabela:

Resultado do IMC	Situação
Menor que 16	Hecticidade mórbida
Entre 16 e 17	Hecticidade grave
Entre 17 e 18,5	Abaixo do peso
Entre 18,5 e 25	Peso normal
Entre 25 e 30	Sobrepeso
Entre 30 e 35	Obesidade
Entre 35 e 40	Obesidade grave
Acima de 40	Obesidade mórbida

5. (1 ponto) Escreva um programa em C que leia três valores inteiros a, b e c, e imprima-os em ordem crescente.
6. (1 ponto) Escreva um programa em C que leia um número inteiro entre 1 e 7 e escreva o dia da semana correspondente. Caso o usuário digite um número fora desse intervalo, deverá aparecer uma mensagem informando que não existe dia da semana com esse número.

7. (1 ponto) Escreva um programa em C que leia três valores a, b e c, reais, e determine se:

- Estes três números formam um triângulo.
- Se formarem um triângulo, determine o tipo do triângulo em função:
 - dos ângulos (agudo, obtuso, reto).
 - dos lados (equilátero, isósceles, escaleno).
- Calcule e imprima os três ângulos internos, se estes números formarem um triângulo.

8. (1 ponto) O cálculo do imposto de renda para pessoa física é feito em cima dos rendimentos recebidos por essa pessoa ao longo de um ano. A tabela que segue referencia ao valor mensal cobrado pelo imposto de renda sobre o salário, e é sempre cobrado desconsiderando o desconto a arrecadação sobre o imposto do Instituto Nacional do Seguro Social, que atualmente segue a referência salarial de acordo com a segunda tabela. O cálculo do imposto de renda é feito apenas sobre o montante dentro da faixa da base de cálculo, portanto, todos os trabalhadores assalariados possuem isenção do imposto de renda com os primeiros R\$2.112,00. Sua tarefa é escrever um programa em C que peça ao usuário o valor do salário bruto e retorne o valor de dedução do INSS e do IPRF.

Base de cálculo	Alíquota
Até R\$ 2.112,00	Isento
De R\$ 2.112,01 até R\$ 2.826,65	7,5%
De R\$ 2.826,66 até R\$ 3.751,05	15%
De R\$ 3.751,06 até R\$ 4.664,68	22,5%
Acima de R\$ 4.664,68	27,5%

Salário de contribuição	Alíquota
Até R\$ 1.320,00	7,5%
De R\$ 1.320,01 até R\$ 2.571,29	9%
De R\$ 2.571,30 até R\$ 3.856,94	12%
De R\$ 3.856,95 até R\$ 7.507,49	14%
Acima de R\$ 7.507,49	14% de 7.507,49

Questões	1	2	3	4	5	6	7	8	Total
Total de pontos	1	1	1	1	1	1	1	1	8
Pontos obtidos									