

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS
DISCIPLINA: Algoritmos e Programação 1
PROFESSOR: Glauber Dias Gonçalves

Lista de atividades 04: codificação de estruturas de seleção na linguagem C.

Proponha algoritmos para os problemas abaixo e os codifique na linguagem em C.

Submeter no Sigaa um arquivo compactado no formato zip com o código fonte (arquivo .c) para cada uma das questões.

1. Dados quatro números, exibir a média ponderada, sabendo que os pesos são respectivamente: 1, 2, 3 e 4.
2. Dado o valor de um depósito e a taxa de juros, exibir o valor do rendimento e o valor total após o rendimento.
3. Dado um número inteiro de cinco algarismos, exibir cada algarismo separadamente e informar se o algarismo é par ou ímpar. Propor um algoritmo apenas com estruturas de seleção.
4. Um comerciante comprou um produto e deseja revendê-lo com um lucro de 45% se o valor de compra for menor do que R\$ 20,00; caso contrário, o lucro será de 30%. Entrar com o valor de compra do produto e exibir seu valor de venda.
5. Dado o salário bruto de uma pessoa, exibir o desconto previdenciário segundo a tabela abaixo e exibir o valor a receber:

Salário	Percentual de Desconto
Menor ou igual a R\$ 600,00	Isento
Maior que R\$ 600,00 e menor ou igual a R\$ 1200,00	20%
Maior que R\$ 1200,00 e menor ou igual 2000,00	25%
Maior que R\$ 2000,00	30%

6. Dados o destino de um passageiro e se sua passagem (apenas de ida ou ida e volta) informar o preço se sua passagem conforme a tabela abaixo:

DESTINO	IDA	IDA E VOLTA
Região Norte	R\$ 500,00	R\$ 900,00
Região Nordeste	R\$ 350,00	R\$ 650,00
Região Centro-Oeste	R\$ 350,00	R\$ 600,00
Região Sul	R\$ 300,00	R\$ 550,00

7. As maçãs custam R\$ 1,30 cada se forem compradas menos de uma dúzia, e R\$ 1,00 para a quantidade comprada a partir de 12. Escreva um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o custo total da compra.

8. Escreva um algoritmo que leia as idades de 2 homens e de 2 mulheres (considere que as idades dos homens serão sempre diferentes entre si, bem como as das mulheres). Escreva a soma das idades do homem mais velho com a mulher mais nova, e o produto das idades do homem mais novo com a mulher mais velha.