

Lista programação

Resolva a lista abaixo e envie para o e-mail rogeriovargas@ufpr.br. Prazo até 01/10/2024 às 15:29.

1. Uma equipe de operários, trabalhando 8 horas por dia, realizou determinada obra em 20 dias. Se o número de horas de serviço for reduzido para x horas (o usuário informa o número de horas, em que prazo essa equipe fará o mesmo trabalho? Ex.: 5 horas = 32 dias.
2. A um trabalhador paga-se segundo suas horas trabalhadas e a tarifa está a um valor por hora. Se a quantidade de horas trabalhadas é maior que 40 horas, a tarifa por hora se incrementa em 50% para as horas extras. Calcular o salário do trabalhador dadas as horas trabalhadas. Ex.: Salário R\$ 1.000,00 (40 horas), horas trabalhadas 42 horas. Cada hora trabalhada é R\$ 25,00. Duas horas extras é R\$ 50,00 + 50% = R\$75,00.
3. Um trem, deslocando-se a uma velocidade média de 400Km/h, faz um determinado percurso em 3 horas. Faça um programa que o usuário informe uma velocidade. Ex.: Se a velocidade utilizada fosse de 480km/h faria em 2,5 horas ou 2 horas e 30 min.
4. Peça ao usuário para digitar o preço de um produto e a porcentagem de desconto. Verifique se o preço final (após o desconto) é maior que R\$ 100,00. Se for, informe "O preço final é alto"; caso contrário, informe "O preço final é acessível".
5. Peça ao usuário o preço de custo e o preço de venda de um produto. Calcule o lucro percentual e informe se o lucro é maior ou menor que 20%.
6. Peça ao usuário para inserir o valor de três variáveis em uma regra de três simples (A está para B, assim como C está para X). Calcule o valor de X e verifique se ele é maior ou menor que um determinado valor.
7. Peça ao usuário para inserir a população inicial de uma cidade e a taxa de crescimento anual em porcentagem. Depois, peça o número de anos e calcule a população final. Verifique se a população final será maior que 1 milhão.
8. Peça ao usuário para inserir o salário de um funcionário e um bônus em porcentagem. Calcule o salário final e verifique se o salário final ultrapassa R\$ 5000,00.
9. Uma empresa possui 300 vagas e deseja verificar a porcentagem de ocupação das mesmas. Peça ao usuário para inserir o número de vagas ocupadas e calcule o percentual. Verifique se a ocupação é maior ou menor que 80%.
10. Peça ao usuário para inserir o capital inicial, a taxa de juros mensal e o número de meses. Calcule o montante final usando a fórmula de juros simples: $M = C + (C * i * t)$ e verifique se o montante é maior ou menor que R\$ 10.000,00.