

Lista de Exercícios de Lógica de Programação – parte 1

1. Leia duas notas de um aluno. A seguir, calcule a média aritmética do aluno
2. Leia duas notas de um aluno. A seguir, calcule a média do aluno, sabendo que a primeira nota tem peso 3 e a segunda nota tem peso 7.
3. Escreva um algoritmo que leia o nome de um funcionário, seu número de horas trabalhadas, o valor que recebe por hora e calcule o salário desse funcionário. A seguir, mostre o nome e o salário do funcionário.
4. Faça um algoritmo que leia o nome de um vendedor, o seu salário fixo e o total de vendas efetuadas por ele no mês (em dinheiro). Sabendo que este vendedor ganha 15% de comissão sobre suas vendas efetuadas, informar o seu salário no final do mês.
5. Desenvolva um algoritmo que leia o código de uma peça X, o número de peças X, o valor unitário de cada peça X, o código de uma peça Y, o número de peças Y, o valor unitário de cada peça Y e calcule e mostra o valor a ser pago.
6. Faça um algoritmo para determinar o consumo médio de um automóvel sendo fornecidos a distância total percorrida pelo automóvel e o total de combustível gasto.
7. Crie um algoritmo que receba do usuário o valor de uma determinada compra e a quantidade de parcelas em que se quer dividir este valor. O algoritmo deve calcular o valor de cada parcela e escrever o valor da compra e valor de cada parcela. Considere que não será acrescido nenhum juro no valor total.
8. Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa em anos, calcule e escreva quantos dias ele viveu, considerar o ano com 365,25 dias.
9. Uma instituição de ensino realizou uma pesquisa sobre os eleitores de um município que participaram da última eleição. Faça um algoritmo que leia o total de votos brancos, nulos e válidos. Calcule e escreva o percentual que cada um representa em relação ao total de eleitores.
10. Verônica distribui sua renda mensal da seguinte forma: 10% saúde, 25% educação, 30% alimentação, 10% vestuário, 5% lazer, 20% outros. Faça um algoritmo que leia a renda mensal líquida de Verônica, calcule e escreva o valor aplicado em cada item acima citado.
11. Faça um algoritmo para ler a base e a altura de um triângulo. Em seguida, escreva a área do mesmo. Obs.: $\text{Área} = (\text{Base} * \text{Altura}) / 2$
12. Dado as seguintes informações de um funcionário: Nome, idade, cargo e o seu salário bruto. Considere: a) O salário bruto teve um reajuste de 38%. Faça um algoritmo para escrever: Nome, idade e cargo;
Salário bruto;
Salário líquido.
b) O funcionário receberá uma gratificação de 20% do salário bruto;
c) O salário total é descontado em 15%.