

Lista de exercício 1

1. Elabore um algoritmo que imprima o produto de 28 por 43.
2. Elabore um algoritmo que imprima a média aritmética entre os números 8, 9 e 7.
3. Elabore um algoritmo que leia um número inteiro e imprima este número na tela.
4. Elabore um algoritmo que leia um número inteiro e imprima seu antecessor.
5. Elabore um algoritmo que leia dois valores e imprima a multiplicação deles e a divisão do primeiro pelo segundo número.
6. Elabore um algoritmo que leia um valor e imprima sua terça parte.
7. Elabore um algoritmo que o usuário possa informar o valor que ele em uma aplicação bancária. Após imprima o valor atual e o novo valor acrescido de 8%. Por exemplo, o usuário informou o valor 100. Então o programa deverá imprimir na tela 100 (valor que o usuário digitou) e 108 (valor acrescido de 8%).
8. Elabore um algoritmo que efetue o cálculo do salário líquido de um professor. Os dados fornecidos serão: valor da hora aula, número de aulas dadas no mês e percentual de desconto do INSS (11%). Para efetuar o cálculo, deverá ser multiplicado o valor da hora aula pelo número de aulas dadas no mês. Isso vai gerar o salário bruto. O salário líquido pode ser obtido subtraindo 11% do salário bruto.
9. Elabore um algoritmo que efetua o cálculo do valor de uma prestação em atraso. A fórmula que deverá ser utilizada é a seguinte: $prestacao = valor + (valor * (taxa / 100) * tempo)$. O usuário deverá informar tempo, valor e taxa.
10. Elabore um algoritmo para ler o salário mensal de um funcionário e o percentual de reajuste. Calcular e escrever o valor do novo salário considerando o percentual de reajuste informado. O percentual de reajuste estará entre 0 e 100, podendo ser, por exemplo 19.5%.
11. Elabore um algoritmo para ler uma temperatura em graus Fahrenheit (F), calcular e escrever o valor correspondente em graus Celsius (C).
12. Elabore um algoritmo para ler uma temperatura em graus Celsius, calcular e escrever o valor correspondente em graus Fahrenheit.
13. Elabore um algoritmo para ler o número total de eleitores de um município, o número de votos brancos, nulos e válidos. Calcular e escrever o percentual que cada um representa em relação ao total de eleitores.
14. Todo restaurante, embora a lei não obrigue o cliente a pagar, cobra 10% como taxa de serviço. Escreva um algoritmo que leia o valor gasto pelo cliente em uma refeição e imprima o valor total da conta adicionando o percentual da taxa de serviço.
15. Escreva um algoritmo para ler o raio de um círculo. O programa deverá calcular e escrever a área do círculo na tela. Lembrando que a área do círculo é: $raio = \pi * raio^2$
16. Para vários tributos, a base de cálculo é o salário mínimo. Elabore um algoritmo que leia o valor do salário mínimo e o valor do salário de uma pessoa. O programa deverá calcular e imprimir quantos salários mínimos a pessoa ganha.