

Copie esse texto em um arquivo Word ou Docs.

Responda as questões abaixo escrevendo as respostas ou códigos em cada questão, salve o arquivo com seu nome completo e anexe-o na atividade como sua resposta

Exercícios abaixo com numerações ímpares devem ser feitos também no caderno (código fonte completo), após a finalização dos exercícios deve ser retirado fotos dos mesmos e inseridos em um arquivo .rar ou .zip, inserir o arquivo de código fonte.

1. Leia um valor inteiro e apresente sua metade.
2. Leia um valor decimal e apresente a sua divisão por 5.
3. Leia um valor decimal (que será o valor) e outro número inteiro (que seja o divisor) e apresente a sua divisão do primeiro número pelo segundo.
4. Faça um algoritmo que leia nome, endereço e telefone de uma pessoa e apresente na tela:
 - a. NOME = -----
 - b. ENDEREÇO = -----
 - c. TELEFONE = -----
5. Faça um algoritmo para que forneça apenas o lado de um triângulo equilátero, seja calculada e retornada a área dessa figura.
6. Elabore um algoritmo que calcule e escreva a área de um círculo. Sabe-se que $\text{Área} = \pi * R^2$, onde R é o raio do círculo (lido) e π é o valor de PI (3,1415).
7. Faça um algoritmo que com um valor em segundos retorne à quantidade de horas, minutos e segundos equivalentes. Por exemplo, 6010 segundos são 1 hora, 40 minutos e 10 segundos.
8. Antes de o racionamento de energia ser decretado, quase ninguém falava em quilowatts, mas agora todos incorporaram essa palavra em seu vocabulário. Sabendo-se que 300 quilowatts de energia custam um sexto do salário-mínimo, fazer uma função, que com o valor do salário-mínimo e a quantidade de quilowatts gastas por uma residência, calcule o valor em reais a ser pago.
9. Dado um conjunto de valores que representam a quantidade diária de chuva (em polegadas) que caiu na última semana (segunda a sexta) em Campo Mourão, faça um algoritmo para converter a quantidade total de chuva da semana em milímetros. Sabe-se que 1 polegada corresponde a 25,4 milímetros.
10. Calcule a média de um aluno na disciplina de algoritmos. Sabe-se que a média é composta por 4 avaliações bimestrais.
11. Faça um algoritmo para calcular a média ponderada de 4 valores inteiros. Sabe-se que os pesos são respectivamente 1, 2, 3 e 4.

12. Faça um algoritmo para inverter um único valor numérico composto por centena, dezena e unidade. Por exemplo, se o número for 123, o resultado será 321.
13. Faça um algoritmo para entrar com o saldo de uma aplicação bancária e o resultado deve ser o rendimento de 11% do valor aplicado.
14. Faça um algoritmo que calcule o percentual de desconto para os clientes. As variáveis de entrada são o preço e o valor do desconto. As saídas devem ser, o valor original, o percentual de reajuste, o valor que foi reajustado e o valor resultante do reajuste.
15. Escreva um algoritmo para efetuar o cálculo da quantidade de litros de combustível gastos em uma viagem, utilizando-se um automóvel que faz 16 km por litro. Para obter o cálculo, o usuário deverá fornecer o tempo gasto na viagem e a velocidade média durante a mesma. Desta forma, será possível obter a distância percorrida com a fórmula $DISTÂNCIA = TEMPO * VELOCIDADE$. Tendo o valor da distância, basta calcular a quantidade de litros de combustível utilizada na viagem com a fórmula: $LITROS_USADOS = DISTÂNCIA / 16$. O programa deverá apresentar a distância percorrida e a quantidade de litros de combustível utilizados na viagem.
16. Faça um algoritmo que com três valores que correspondem a um horário, por exemplo, 1 hora, 40 minutos e 10 segundos, apresente o valor em segundos. Neste exemplo, o retorno é 6010 segundos.
17. Faça um algoritmo para calcular rendimentos. As variáveis de entrada devem ser o valor a ser aplicado e o percentual de lucro.
18. Faça um algoritmo que apresente o quadrado e a raiz quadrada de um valor inteiro positivo.