





Variáveis e Estruturas de Condição

- 1. Faça um algoritmo que receba dois números e ao final mostre a soma, subtração, multiplicação e a divisão dos números lidos.
- Escrever um algoritmo para determinar o consumo médio de um automóvel sendo fornecida a distância total percorrida pelo automóvel e o total de combustível gasto
- 3. Escrever 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
- 4. seu nome, o salário fixo e salário no final do mês
- 5. Calcular a área de um retângulo
- 6. Armazenar dois números em variáveis e trocar os valores das variáveis
- 7. Calcular o custo estimado com combustível em uma viagem de carro
- A lógica para solução deste problema é a seguinte: cada carro tem um consumo típico para cada tipo de combustível (gasolina ou álcool), medido em quilômetros por litro (Km/l).
- 9. Dividindo a distância a ser percorrida na viagem por esse parâmetro (Km/l), podemos saber quantos litros de combustível serão necessários. Após isso, basta multiplicar essa quantidade de litros pelo preço unitário do litro de combustível.
- 10. As variáveis de entrada estão destacadas no item anterior e deverão ser todas do tipo real pois todas podem ter valores fracionários. A variável de saída será o custo, que é opcional pois podemos calcular e mostrar o resultado sem usar essa variável







- 11. O esboço da solução em linguagem natural seria:
 - a. o Solicitar os dados de entrada: quilômetros por litro, distância a ser percorrida e preço unitário do litro de combustível
 - b. o Calcular o custo e mostrar resultado
- 12. Escreva um algoritmo para ler um valor (do teclado) e escrever (na tela) o seu antecessor.
- 13. Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e escreva a idade
- 14. dessa pessoa expressa apenas em dias. Considerar ano com 365 dias e mês com 30 dias.
- 15. Escreva 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.
- 16. Escreva um algoritmo para ler o salário mensal atual de um funcionário e o percentual de reajuste.
- 17. Calcular e escrever o valor do novo salário.
- 18.O custo de um carro novo ao consumidor é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que o percentual do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escrever um algoritmo para ler o custo de fábrica de um carro, calcular e escrever o custo final ao consumidor
- 19. Uma revendedora de carros usados paga a seus funcionários vendedores um salário fixo por mês, mais uma comissão também fixa para cada carro vendido e mais 5% do valor das vendas por ele efetuadas. Escrever um algoritmo que leia o número de carros por ele vendidos, o valor total de







suas vendas, o salário fixo e o valor que ele recebe por carro vendido. Calcule e escreva o salário final do Vendedor

- 20. Tendo como dados de entrada o nome, a altura e o sexo (M ou F) de uma pessoa, calcule e mostre seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
 - a. para sexo masculino: peso ideal = (72.7 * altura) 58
 - b. para sexo feminino: peso ideal = (62.1 * altura) 44.7
- 21.Um posto está vendendo combustíveis com a seguinte tabela de descontos:

Álcool	até 20 litros, desconto de 3% por litro
	acima de 20 litros, desconto de 5% por litro
Gasolina	até 20 litros, desconto de 4% por litro
	acima de 20 litros, desconto de 6% por litro

22. Escreva um algoritmo que leia o número de litros vendidos e o tipo de combustível (codificado da seguinte forma: A-álcool, G-gasolina), calcule e imprima o valor a ser pago pelo cliente sabendo-se que o preço do litro da gasolina é R\$ 3,30 e o preço do litro do álcool é R\$ 2,90