

1. Faça um algoritmo que receba um número e mostre uma mensagem caso este número seja maior que 10.
2. Escrever um algoritmo que leia dois valores inteiros distintos e informe qual é o maior.
3. Ler um número e informar se é positivo ou negativo.
4. Informar se um número lido é par ou ímpar.
5. Seja  $x$  uma variável contendo o número de erros detectados num certo processo. Codifique uma instrução capaz de exibir saídas como:
  - a. 1 erro detectado.
  - b. 5 erros detectados.
6. A prefeitura de Eunápolis abriu uma linha de crédito para seus servidores. O valor máximo da prestação não poderá ultrapassar 30% do salário bruto. Através do salário bruto e do valor da prestação, informar se o empréstimo pode ou não ser concedido.
7. Um usuário deseja um algoritmo onde possa escolher que tipo de média deseja calcular a partir de 3 notas. Faça um algoritmo que leia as notas, a opção escolhida pelo usuário e calcule a média. As opções podem ser:
  - 1 - aritmética
  - 2 - ponderada (3, 3,4)
8. Escreva um programa em que calcule o valor a ser pago por produtos de uma loja, considerando o preço final da compra e a escolha da condição de pagamento. Os códigos da tabela abaixo devem ser seguidos para ler qual a condição de pagamento escolhida e a efetuação do cálculo.

Código	Condição de Pagamento
1	À vista em dinheiro ou cheque, recebe 10% de desconto
2	À vista no cartão de crédito, recebe 5% de desconto
3	Em 2 vezes, preço normal de etiqueta sem juros
4	Em 3 vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10%

9. Escreva um algoritmo que leia as idades de 2 homens e de 2 mulheres (considere que as idades dos homens serão sempre diferentes entre si, bem como as das mulheres). Calcule e escreva a soma das idades do homem mais velho com a mulher mais nova, e o produto das idades do homem mais novo com a mulher mais velha.
10. Numa empresa paga-se R\$ 19,50 a hora e recolhe-se para o imposto de renda 10% dos salários acima de R\$ 1500,00. Dado o número de horas trabalhadas por um funcionário, informar o valor do seu salário líquido.
11. Faça um programa que verifique a validade de uma senha fornecida pelo usuário. A senha é 4531. O programa deve mostrar uma mensagem de permissão de acesso ou não.
12. Faça um programa que receba a idade de uma pessoa e mostre a mensagem de maioridade ou não.
13. Faça um programa que receba a altura e o sexo de uma pessoa e que calcule e mostre o seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
  - a. Para homens:  $(72.7 * \text{altura}) - 58$
  - b. Para mulheres:  $(62.1 * \text{altura}) - 44.7$