

LISTA DE EXERCÍCIOS II

01) Escreva um algoritmo que leia dois números quaisquer. Se eles forem iguais, imprima a mensagem: "Número iguais". Se o primeiro número for maior que o segundo, imprima-o. Caso contrário, imprimir o segundo valor.

02) Faça um algoritmo que pergunte o preço de três produtos e informe qual produto deve ser comprado, sabendo que a decisão é sempre pelo mais barato.

03) Escreva um algoritmo que peça um número inteiro como entrada e determine se ele é par ou ímpar. Dica: utilize o operador módulo (resto da divisão).

04) Elabore um algoritmo que leia o nome de um vendedor de uma empresa, o seu salário fixo e o total de vendas efetuadas por ele. O salário final do vendedor é dado pelo salário fixo mais as comissões sobre o que foi vendido. A comissão é de 3% sobre as vendas até R\$ 10.000,00 e 5% sobre o que ultrapassar este valor. Ao final devem ser escritos o nome do vendedor, seu salário fixo, o total das comissões e o salário final.

05) Construa um algoritmo que leia um código e 3 valores inteiros. Se o código for igual a:

- 1, faça a multiplicação dos valores;
- 2, faça a soma dos valores;
- 3, faça a subtração dos valores;
- 4, faça a soma dos cubos dos valores;
- 5, faça a soma dos quadrados dos valores.

06) Desenvolva um algoritmo tenha como entrada um ano qualquer com 4 dígitos e determine se o mesmo é ou não bissexto.

07) Uma empresa decidiu conceder um aumento salarial escalonado a seus funcionários, de acordo com a tabela abaixo:

Salário atual (em R\$)	Índice de reajuste
até 900,00	25%
de 900,01 a 1200,00	18%
de 1200,01 a 1500,00	10%
de 1500,01 a 1800,00	7%
acima de 1800,00	0%

Escreva um algoritmo que leia o salário atual de um funcionário e que gere como saída o seu novo salário.

08) Construa um algoritmo para a leitura de duas notas parciais de um aluno. Calcule a média alcançada por aluno e apresente:

- A mensagem "Aprovado", se a média alcançada for maior ou igual a sete;
- A mensagem "Reprovado", se a média for menor do que sete;
- A mensagem "Aprovado com Distinção", se a média for igual a dez.

09) Desenvolva um algoritmo que tenha como dados de entrada o preço de custo de um produto e um código de origem. A saída do algoritmo deve conter o preço do produto juntamente com a sua procedência. Caso o código não seja nenhum dos especificados, o produto deve ser classificado como "Importado".

Código de origem: 1 – Sul, 2 – Norte, 3 - Leste, 4 - Oeste, 5 ou 6 – Nordeste, 7 ou 8 - Centro-Oeste.

10) Dados como entrada três possíveis lados de um triângulo, elabore um algoritmo que estabeleça se os valores podem formar um triângulo. Indique, caso os lados formem um triângulo, se o mesmo é: equilátero, isósceles ou escaleno.

OBS: três lados formam um triângulo quando a soma de quaisquer dois lados for maior que o terceiro.