

## Lista Atividades\_1

- 01) Faça um algoritmo que leia três valores numéricos e imprima o produto entre os mesmos.
- 02) Faça um algoritmo para calcular a média de quatro números inteiros dados.
- 03) Faça um algoritmo que leia dois valores e os mostre na tela sequencialmente. Em seguida imprimir os valores na ordem contrária. Ou seja, o primeiro valor digitado será impresso pela segunda variável e o segundo valor será impresso pela primeira variável.
- 04) Faça um algoritmo que leia as seguintes informações de uma pessoa: Nome, Idade, Sexo, Peso, Altura, Profissão, Rua, Bairro, Cidade, Estado, CEP, Telefone. E em seguida imprima os dados da pessoa.
- 05) Crie um algoritmo para calcular o quadrado de um número, ou seja, o produto de um número por si mesmo. Em seguida imprima o valor encontrado.
- 06) Considere um retângulo de lados L1 e L2. Calcular a área e o perímetro desse retângulo, lidos os lados.
- 07) Ler a base e a altura de um triângulo. Em seguida, escreva a área do mesmo.  
  
Obs.:  $\text{Área} = (\text{Base} * \text{Altura}) / 2$
- 08) Crie um algoritmo para calcular a função  $f(x, y) = 2x + 3y^2$ , num domínio real.
- 09) A Conversão de graus Fahrenheit para centígrados é obtida por  $C = \frac{5}{9}(F - 32)$ .  
Faça um algoritmo que calcule e escreva um valor em centígrados em função de graus Fahrenheit.
- 10) Ler as seguintes informações de um funcionário: Nome, idade cargo e o seu salário bruto considerem:
  - a) O salário bruto teve um reajuste de 38%.
  - b) O funcionário receberá uma gratificação de 20% do salário bruto.
  - c) O Salário total é descontado em 15%

E escrever os seguintes resultados:

Imprimir nome, idade e cargo.

Imprimir o salário bruto.

Imprimir o salário líquido.

11) Uma empresa tem para um determinado funcionário uma ficha contendo o nome, número de horas trabalhadas e o nº de dependentes de um funcionário.

Considerando que:

a) A empresa paga 12 reais por hora e 40 reais por dependentes.

b) Sobre o salário são feito descontos de 8,5% para o INSS e 5% para IR.

Faça um algoritmo que Leia o Nome, número de horas trabalhadas e número de dependentes de um funcionário. Após a leitura, escreva qual o Nome, salário bruto, os valores descontados para cada tipo de imposto e finalmente qual o salário líquido do funcionário.

12) O preço de um automóvel é calculado pela soma do preço de fábrica com o preço dos impostos (45% do preço de fábrica) e a percentagem do revendedor (28% do preço de fábrica). Faça um algoritmo que Leia o nome do automóvel e o preço de fábrica e escreva o nome do automóvel e o preço final.

13) Faça um algoritmo que leia dois valores inteiros A e B, e se os valores forem iguais deverá se somar os dois, caso contrário multiplique A por B ao final do calculo atribuir o valor para uma variável C. E em seguida, mostrar o valor de C

14) Faça um algoritmo que leia um número qualquer. Caso o número seja par menor que 10, escreva 'Número par menor que Dez', caso o número digitado seja ímpar menor que 10 escreva 'Número Ímpar menor que Dez', caso contrário Escreva 'Número fora do Intervalo'.

15) Elabore um algoritmo que leia o nome e a idade de um nadador. Dada a idade do nadador classifica-o em uma das seguintes categorias:

- infantil A = 5 - 7 anos
- infantil B = 8-10 anos
- juvenil A = 11-13 anos
- juvenil B = 14-17 anos
- Mostar o nome e a categoria pertencente ao nadador.

16) Faça um algoritmo que leia um número que represente um determinado mês do ano. Após a leitura escreva por extenso qual o mês lido. Caso o número digitado não esteja na faixa de 1..12 escreva uma mensagem informando o usuário do erro da digitação.

17) Uma empresa irá dar um aumento de salário aos seus funcionários de acordo com a categoria de cada empregado. O aumento seguirá a seguinte regra:

- a) Funcionários das categorias A, C, F, e H ganharão 10% de aumento sobre o salário
- b) Funcionários das categorias B, D, E, I, J e T ganharão 15% de aumento sobre o salário
- c) Funcionários das categorias K e R ganharão 25% de aumento sobre o salário
- d) Funcionários das categorias L, M, N, O, P, Q e S ganharão 35% de aumento sobre o salário
- e) Funcionários das categorias U, V, X, Y, W e Z ganharão 50% de aumento sobre o salário

Faça um algoritmo que Escreva Nome, categoria e de acordo com a categoria apresente o salário reajustado do empregado.

18) Uma empresa decide dar um aumento de 25,5 % aos funcionários cujo o salário é inferior a R\$ 2.000,00 e tenha mais de 2 dependentes e 15% para os que ganham acima de R\$ 2.000,00 e tenha um dependente e 7,5% para os que acima e não tenham dependente. Faça um algoritmo que leia o nome, salário e quantidade de dependentes do funcionário e mostre o nome e o salário do funcionário após o aumento.

19) Escreva um algoritmo que leia 4 valores (N1, N2, N3 e N4) referentes às quatro notas de um aluno. A seguir, se a média ponderada com pesos 2,3,4 e 1 para as respectivas provas for maior ou igual a 7, mostre uma mensagem: "Aluno foi aprovado". Se a nota for inferior a 5, mostrar uma mensagem: "Aluno foi reprovado". Se a média ficou entre 5 e 7, fazer a leitura de uma variável (EX) correspondente a nota de exame, recalculando a média (somar a nota do exame com a nota anterior e dividir por 2) e mostrar se o aluno foi ou não aprovado.