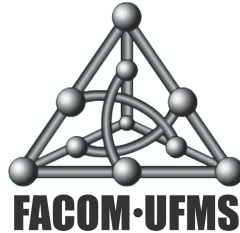


Algoritmos e Programação

Algoritmos Sequenciais

Faculdade de Computação



Para todos os exercícios a seguir, escreva um *programa em C/C++*.

1. Leia o número de matrícula do funcionário, o número de horas trabalhadas mensais, o valor que ele recebe por hora e o número de filhos. Calcular e escrever o salário deste funcionário, sendo que cada filho acrescenta 10% no salário do funcionário.
2. Leia três notas e seus respectivos pesos, calcule e mostre a média aritmética entre elas.
3. Leia o salário de um funcionário e uma porcentagem, calcule e mostre o novo salário, sabendo-se que este sofreu o aumento da porcentagem informada.
4. Leia o valor de um depósito e o valor da taxa de juros, calcule e mostre o valor do rendimento e o valor total depois do rendimento.
5. Leia os valores correspondentes à base e altura de um triângulo e calcule e mostre a área do mesmo. Lembre-se que $\text{área} = (\text{base} * \text{altura})/2$.
6. Leia a dimensão do raio de um círculo e calcule e mostre a área do mesmo. Lembre-se que $\text{área} = (\pi * \text{raio}^2)$.
7. Leia um valor correspondente a uma medida em pés, e mostre as conversões para: polegadas, jardas e milhas, sabendo que: 1 pé = 12 polegadas; 1 jarda = 3 pés; 1 milha = 1.760 jardas.
8. Leia dois números inteiros e calcule o primeiro número elevado à potência do segundo. Depois, calcule a raiz quadrada do resultado.
9. Leia o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre: a) a idade dessa pessoa; b) quantos anos essa pessoa terá em 2034.
10. Leia valores correspondentes a um depósito e dois saques e, em seguida, calcule o saldo final, sabendo que cada operação custa 0.38 por cento do valor sacado.
11. Leia um valor correspondente ao custo de um determinado espetáculo teatral e o preço do convite individual desse espetáculo e, em seguida, calcule e mostre a quantidade mínima de convites que devem ser vendidos para custear o espetáculo.
12. Leia um valor correspondente ao salário mínimo seguido de um valor correspondente ao salário de determinado funcionário e calcule e mostre a quantidade de salários mínimos que ganha esse funcionário.