

Lista de exercícios - Algoritmos

Waldeyr Mendes Cordeiro da Silva
IFG, Formosa, 2019-1

March 21, 2019

1 Lista 01

1. Fazer um programa que leia um número inteiro e verifique se é divisível simultaneamente por 3 e 5.
2. fazer um programa que leia 4 números inteiros e realize a soma dos 3 maiores.
3. Fazer um programa que leia o número de alunos de uma sala de aula, o número de salas e calcule a quantidade de alunos na escola.
4. Desenvolver um algoritmo que leia coeficientes a , b e c de uma equação do segundo grau e calculee imprima suas raízes, quando possível.
5. Fazer um programa para calcular a conta de água, sabendo que o custo da água varia se o consumidor é residencial, comercial ou industrial de acordo com as seguintes restrições:
 - Residencial: R\$ 5,00 de taxa mais R\$ 0,05 por m^3 gastos;
 - Comercial: R\$ 500,00 para os primeiros 80 m^3 gastos mais R\$ 0,25 por m^3 gastos;
 - Industrial: R\$ 800,00 para os primeiros 100 m^3 gastos mais R\$ 0,04 por m^3 gastos;
6. Fazer um programa que encontre o maior dentre 3 números quaisquer, verificando se todos são distintos.
7. Fazer um programa que calcule o peso ideal de uma pessoa, tendo como dados de entrada a altura e o sexo, utilizando as seguintes fórmulas:
 - Para Homens: $(72.7 * h) - 58$;
 - Para Mulheres: $(62.1 * h) - 44.7$