

ALGORITMO E PROGRAMAÇÃO

Profº Ricardo Ariel Correa Rabelo

Lista II – Estruturas de Controle: Seqüência e Seleção

1. Faça um algoritmo para ler um número inteiro e informar se este é maior que 10.
2. Faça um algoritmo para ler dois números inteiros e informar se estes números são iguais ou diferentes.
3. Faça um algoritmo para ler um número inteiro e informar se o número é par ou ímpar.
4. Faça um algoritmo para ler dois números inteiros A e B e informar se A é divisível por B.
5. Faça um algoritmo para ler dois números inteiros e escrever o maior.
6. Faça um algoritmo para ler dois números inteiros e escrevê-los em ordem crescente.
7. Faça um algoritmo para ler duas variáveis inteiras A e B e garantir que A e B fiquem em ordem crescente, ou seja, a variável deverá armazenar o menor valor fornecido e a variável B o maior.
8. Faça um algoritmo para ler os coeficiente de uma equação do segundo grau e escrever as suas raízes.
9. Faça um algoritmo para ler três valores reais e informar se estes podem ou não formar os lados de um triângulo. Para que três valores possam formar os lados de um triângulo cada lado deve ser menor que a soma dos outros dois.
10. Faça um algoritmo para ler três valores reais e informar se estes podem ou não formar os lados de um triângulo e qual tipo de triângulo seria: Equilátero, isósceles ou Escalenos.
11. Faça um algoritmo para ler três números positivos e escrevê-los em ordem crescente.
12. Faça um algoritmo para ler o nome, as três notas e o número de faltas de um aluno e escrever qual a sua situação final: Aprovado, Reprovado por Falta ou Reprovado por Média. A média para aprovação é 5,0 e o limite de faltas é 27. A reprovação por falta sobrepõe a reprovação por Média.
13. Faça um algoritmo para ler um salário e atualizá-lo de acordo com a tabela abaixo.

FAIXA SALARIAL	AUMENTO
até 500,00	50%
500,01 a 1.000,00	40%
1000,01 a 2.000,00	30%
2000,01 a 2.5000,00	20%
cima de 2.500,00	10%