

Lógica de Programação – Prof. Eduardo Casavella

Módulo 1 – Lista 1

Para os exercícios abaixo elaborar o algoritmo e o diagrama de blocos

- 1) Dados: valores A,B e C. Construa um algoritmo que leia esses valores e verifique se a soma é maior que 50; se for, escreva uma mensagem informando.
- 2) Dados altura e sexo. Calcule o peso ideal nos padrões das fórmulas a seguir: para o sexo masculino : $(72,7 * altura) - 62$; para o sexo feminino $(62,1 * altura) - 48,7$.
- 3) Dados dois números fornecidos pelo usuário, mostre na tela os números em ordem crescente.
- 4) Dados: dois números digitados pelo usuário. Verifique qual é o maior e mostre a diferença entre os dois. Emitir mensagem avisando o usuário que os números tem que ser diferentes.
- 5) Elabore um algoritmo que calcule a área de um triângulo. A fórmula da área do triângulo é: $Area = (Base * Altura)/2$

- 6) Dado: consumo em KWH. Construa um algoritmo para calcular a conta de energia elétrica de uma fábrica, conforme a tabela a seguir:

Consumo em Kwh	Valor por Kwh (em R\$)
Até 300	1,25
De 301 até 500	1,50
De 501 até 600	1,75
De 601 até 800	2,00
Acima de 800	2,50

- 7) Faça um algoritmo que leia três valores inteiros, e mostre na tela o menor deles.
- 8) Faça um algoritmo para ler três notas de um aluno e mostrar na tela a maior delas.
- 9) Ler o pedido de um cliente de fast-food, baseado no menu a seguir e imprimir o preço, a opção e a promoção que ele escolher.

Opção	Promoção	Preço (R\$)
1	Big Super Sanduba	5,00
2	Quase Super Sanduba	3,00
3	Micro Super Sandubinha	1,50