



UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL

CAMPUS CACHOEIRA DO SUL

Lista de Exercícios - revisão

Disciplina: Algoritmos e Programação I

Semestre 2014/2
Letivo:

Professora: Daniela Scherer dos Santos

Data: 06/08/2014

1) Escrever um algoritmo que lê um valor qualquer e calcula seu dobro. Escrever este resultado.

2) Escrever um algoritmo que lê 2 valores A e B e os escreve com a mensagem "são múltiplos" ou "não são múltiplos". Dois números são múltiplos quando a divisão entre eles possui resto igual a zero.

3) Escrever um algoritmo que lê 4 valores: I, A, B e C. Se I for igual a 1 então calcular a média aritmética de A, B e C e escrever esta média; se I for igual a 2 somar os 3 valores atribuindo este valor a uma variável qualquer e escrevendo esta soma; se I for igual a 3 fazer um teste para saber se B é par, se é par escrever a mensagem e o valor, caso contrário escrever que é ímpar.

Usar comando switch

4) Escrever um algoritmo que leia o destino de um passageiro (conforme tabela abaixo), se a viagem inclui retorno (ida e volta) e calcule o preço da passagem a ser adquirida (Adaptado de Lopes & Garcia, 2002):

Destino	Ida	Ida e Volta
Região Norte	R\$500,00	R\$900,00
Região Nordeste	R\$350,00	R\$650,00
Região Centro-Oeste	R\$350,00	R\$600,00
Região Sul	R\$300,00	R\$550,00

5) Escreva um programa que receba a idade de 100 pessoas e informe se cada uma delas é MAIOR DE IDADE, MENOR DE IDADE ou se é MAIOR DE 65 anos.

Usar comando for

6) Faça um algoritmo que calcule a média aritmética de todos os números pares que forem fornecidos pelo usuário. O valor de finalização deve ser a entrada do número zero. O usuário pode entrar com números ímpares, mas estes não serão acumulados.

Usar comando while