

UNIVERSIDADE DO PLANALTO CATARINENSE

Universidade do Planalto Catarinense – UNIPLAC Curso de Sistemas de Informação Disciplina: Algoritmos – 1º semestre

Professor: Rafael Gattino Furtado

Lista de Exercícios Auxiliar 2 Comando IF

- 1. Um pescador precisa de um programa para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca (50 quilos) deve pagar uma multa de R\$ 4,00 por quilo excedente. Faça um programa que leia o peso de peixes e verifique se há excesso. Se houver excesso, informe a multa a ser paga pelo pescador.
- 2. Um vendedor tem seu salário calculado em função do valor total de suas vendas. Este cálculo é feito de acordo com o seguinte critério: se o valor total de suas vendas for igual ou maior que R\$ 20000, o vendedor receberá 10% do valor das vendas. Caso contrário, receberá apenas 7,5% do valor das vendas.

Escreva um algoritmo que leia o valor total das vendas do vendedor e ao final informe o seu salário.

3. Escreva um algoritmo que, tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, calcule o seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

Homens: Peso Ideal = 72.7 * altura – 58 Mulheres: Peso Ideal = 62.1 * altura – 44.7

- 4. Escreva um algoritmo que leia um valor informado pelo usuário e informe se este é positivo ou negativo.
- Faça um algoritmo que determine se uma pessoa está Aprovada, Em Recuperação ou Reprovada na disciplina de algoritmos, de acordo com sua nota (que será indicada pelo usuário).

De 0 à 4,9 - Reprovado

De 5 à 6,9 - Em Recuperação

De 7 à 10 - Aprovado

6. Dados três valores X, Y e Z, verificar se eles podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo, e se forem, verificar se é um triângulo equilátero, isóscele ou escaleno. Se eles não formarem um triângulo, escrever uma mensagem. Antes da elaboração do algoritmo, torna-se necessário a revisão de algumas propriedades e definições.



UNIVERSIDADE DO PLANALTO CATARINENSE

Propriedade – o comprimento de cada lado de um triângulo é menor do que a soma dos comprimentos dos outros dois lados.

Definição 1 – chama-se triângulo equilátero aquele que têm os comprimentos dos três lados iguais.

Definição 2 – chama-se triângulo isóscele aquele que tem os comprimentos de dois lados iguais

Definição 3 — chama-se triângulo escaleno aquele que tem os comprimentos dos três lados diferentes.

- 7. Escreva um algoritmo que leia o número do telefone, nome do consumidor, número de pulsos registrados, total de interurbanos (em minutos) e tipo de telefone (1 = residencial, 2 = comercial) de um cliente da Gattino Telecom. Calcular e imprimir:
 - a) Valor da tarifa básica.

Telefone residencial: R\$ 17,20 Telefone comercial: R\$ 25,80

b) Valor do serviço excedente

0,07 por pulso excedente, acima de 90 pulsos.

- c) Valor dos interurbanos R\$ 0,50 por minutos de interurbanos
- d) Valor dos impostos12% de impostos pagos ao governo
- e) Valor da conta

Soma de todos os serviços.