



Curso Tec. Análise e Desenvolvimento

Disciplina: Algoritmos e Programação

Conteúdo: Laços de repetição

Professor: Flavio Treib

E-mail: Flavio.treib@fadergs.edu.br

LISTA DE EXERCÍCIOS

Construa os algoritmos para resolver os seguintes problemas:

1. Obtenha um número digitado pelo usuário e repita a operação de multiplicar ele por três (imprimindo o novo valor) até que ele seja maior do que 100. Ex.: se o usuário digita 5, deveremos observar na tela a seguinte sequência: 5 15 45 135
2. Faça um programa que pegue um número do teclado e calcule a soma de todos os números de 1 até ele (use laço repita) Ex.: o usuário entra 7, o programa vai mostrar 28, pois $1+2+3+4+5+6+7=28$.
3. Faça um programa de entrevista de emprego que pega o sexo, idade e formação escolar (1 para fundamental, 2 para médio e 3 para superior) e determina o cargo a que a pessoa pode se candidatar, de acordo com a tabela:

SEXO	IDADE	ESCOLARIDADE	CARGO
F	<25	MÉDIO	RECEPCIONISTA
M	>40	FUNDAMENTAL	SERVENTE
M ou F	<30	SUPERIOR	AUXILIAR DE RH

Com qualquer outra opção deve-se imprimir "não há posição disponível". Ao final de cada entrevista deve-se perguntar se o usuário ainda deseja continuar, caso a resposta seja não o programa deve finalizar.

4. Faça um programa que dada uma quantia de dinheiro em libras inglesas imprime o equivalente em dólares canadenses. A relação é £1,0=\$1,84. depois disso, pergunte se o usuário quer ou não converter mais algum valor; se não quiser, encerre.
5. Calcule a exponenciação de dois números inteiros x e y entrados pelo teclado, mas faça isso sem usar a função $^$, ou seja, obtenha x^y só com multiplicação e um comando de repetição.
6. Faça um programa que compute quantos números são os múltiplos de 2, de 3 e de 5 entre 1 e 100; compute também quantos são os números múltiplos de 2, 3 e 5 ao mesmo tempo.
7. Calcular o valor anual e total de um financiamento bancário de 20 anos, onde o valor da prestação inicial é 700,00, e com reajuste da prestação em 0.85% ao mês.