Introdução à computação II

Exercícios - Funções

- 1) Escreva uma função que gere aleatoriamente um número inteiro entre 0 e n, onde n é um valor inteiro, passado como parâmetro para a função. Escreva uma função main para testar seu programa.
- 2) Escreva uma função que recebe como parâmetro 3 valores que representam os lados de um triângulo. O programa deve retornar: 0 se os valores não correspondem a um triângulo; 1 se correspondem a um triângulo equilátero; 2 se correspondem a um triângulo isósceles; 3 se correspondem a um triângulo escaleno.
- 3) Faça um programa com duas funções (uma para homens e uma para mulheres) que computam o peso ideal, baseado na altura de uma pessoa:
- para homem: (72.7 x h) 58
 para mulher: (62.1 x h) 44.7
- 4) Uma empresa decide dar um aumento aos seus funcionários de acordo com uma tabela que considera o salário atual e o tempo de serviço de cada funcionário. Os funcionários com menor salário terão um aumento proporcionalmente maior do que os funcionários com um salário maior, e conforme o tempo de serviço na empresa, cada funcionário irá receber um bônus adicional de salário.

Faça um programa que leia: (1) o valor do salário atual do funcionário; (2) o tempo de serviço deste funcionário na empresa (nro. de anos de trabalho na empresa). Use as tabelas abaixo para calcular o salário reajustado deste funcionário e imprima o valor do salário final reajustado, ou uma mensagem caso o funcionário não tenha direito a nenhum aumento. Implemente uma função para calcular o reajuste e outra para calcular o bônus, de modo que sua função main possa calcular o novo salário da seguinte forma:

s_novo = reajuste(s_atual) + bonus(tempo_servico);

(Utilize a tabela do exercício 3 da aula 3)

- 5) Escreva uma função que recebe como parâmetro o valor do salário de um trabalhador e calcula o valor do imposto de renda a ser recolhido na fonte (http://www.receita.fazenda.gov.br/aliquotas/ContribFont.htm).
- 6) Escreva uma função que verifica se um determinado ano é ou não bissexto. A função deve retornar o valor 0 se o ano não for bissexto e 1 se ele for bissexto.

7) Implemente as funções de aula teórica.	seno, cosseno e t	cangente, conforme	discutidas na