

Ministério da Educação Universidade Tecnológica Federal do Paraná Campus Pato Branco Disciplina de Fundamentos de Programação Professora Andreia Scariot Beulke Curso de Engenharia de Computação



Lista 1 - Estrutura Sequencial

Exercícios para entregar

Assunto: Variáveis, instruções de entrada e saída de dados, expressões aritméticas e estrutura sequencial, funções matemáticas.

- 1) Faça um programa que receba o custo de um espetáculo teatral e o preço do convite desse espetáculo. Esse programa deve calcular e mostrar:
- a) A quantidade de convites que devem ser vendidos para cobrir o custo do espetáculo.
- b) A quantidade de convites que devem ser vendidos para cobrir o custo do espetáculo e ainda obter um lucro de 25%.

Obs.: A função ceil() da biblioteca math.h arredonda o número para cima. Exemplo:

Informe o valor de custo do espetaculo: R\$1000
Informe o valor do convite: R\$11.50

Para cobrir o custo do espetaculo eh necessario vender 87 ingressos Para cobrir o custo do espetaculo e ter lucro de 25% eh necessario vender 109 in gressos

2) Elabore um programa que leia via teclado uma quantidade de segundos (tipo *int*) e transforme este tempo em dias, horas e minutos (as três últimas variáveis em tipo *float*).

Exemplo:

Informe o tempo em segundos: 86400

O tempo em minutos eh: 1440.0 O tempo em horas eh: 24.0 O tempo em dias eh: 1.0

3) Faça um programa que receba o peso e a altura de uma pessoa e calcule o índice de massa corpórea. Esse índice mede a relação entre peso e altura (peso em quilogramas dividido pelo quadrado da altura em metros).

IMC = peso/(altura * altura)