

BCC 201 - Introdução à Programação

Variáveis, Comandos de Atribuição e Comando de Entrada e Saída

Exercícios

Guillermo Cámara-Chávez
UFOP

Exercícios para ser resolvidos em aula I

1. Dado um ângulo (g) em graus, elaborar um programa para converter este valor para radianos (r).

$$r = \frac{g \cdot \pi}{180}$$

Mostrar o valor em radianos com duas casas decimais

2. Faça um algoritmo para ler dois inteiros (variáveis A e B) e efetuar as operações de adição, subtração, multiplicação e divisão de A por B , apresentando ao final os quatro resultados obtidos (cuidado com a divisão por zero).
3. Identifique e corrija os erros em cada uma das instruções a seguir. Poderá haver mais de um erro por instrução.

3.1 `cout >> "0 resultado eh " >> media;`

3.2 `Cout << "A = " << var1 << " B = << var2;`

3.3 `primeiroNumero + segundoNumero = somaTotal`

3.4 `cin >> "Digite o valor " >> num;`

Exercícios propostos I

1. Elaborar um programa para calcular e exibir a média de um aluno que possui as notas descritas abaixo.
 - ▶ Prova 1, com peso 3
 - ▶ Prova 2, com peso 5
 - ▶ Trabalho de Teoria, com peso 1
 - ▶ Trabalho de Laboratório, com peso 1

2. Faça um algoritmo que calcule e mostre a área de um trapézio. Sabe-se que a área é definida por:

$$A = ((base_{maior} + base_{menor}) \times altura) / 2.$$

3. Escreva o programa que receba a hora atual em horas, minutos e segundos. Determinar quantos segundos passaram desde o início do dia até a hora atual.

FIM