

BCC 201 - Introdução à Programação

Variáveis e Comandos de Atribuição

Exercícios

Guillermo Cámara-Chávez
UFOP

Exercícios para ser resolvidos em aula I

1. Elaborar um programa para calcular e exibir com duas casas decimais o montante M_n de um capital inicial C investido durante n meses a uma taxa de juros i .

$$M_n = C(1 + i)^n$$

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 `printf("o produto de %d e %d eh %d \n", x, y);`
 - 3.2 `primeiroNumero + segundoNumero = somaTotal`
 - 3.3 `print("A soma eh %d", x+y);`
 - 3.4 `Printf("o valor fornecido eh %d:", &valor);`

Exercícios propostos I

1. Elaborar um programa para calcular e exibir a média de um aluno que possui as notas descritas abaixo. Verificar também se o aluno foi aprovado (média igual ou superior a 6) ou reprovado.
 - ▶ 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