

BCC 201 - Introdução à Programação

Conceitos e Representação de Algoritmos - Exercícios

Guillermo Cámara-Chávez
UFOP

Exercícios em aula I

1. Escreva os algoritmos utilizando fluxogramas:
 - 1.1 Inserir dois números, calcular o produto de ambos e mostrar o resultado.
 - 1.2 Inserir um número e responder se o número é positivo ou negativo (lembre que zero é neutro)
2. Escrever os pseudocódigos para:
 - 2.1 Crie um algoritmo que permita fazer a conversão cambial entre Reais e Dólares. Considere como taxa de câmbio $\text{US}\$1,0 = \text{R}\$ 2,40$.
 - 2.2 Dados a base (b) e a altura (h) de um triângulo, elaborar um algoritmo para calcular e exibir a área do triângulo ($A = \frac{b \cdot h}{2}$).

Exercícios propostos I

1. Escreva o fluxograma para calcular e mostrar o menor de 3 números inseridos por teclado.
2. Calcule quantos azulejos são necessários para azulejar uma parede. É necessário conhecer a altura da parede (AP), a sua largura (LP), e a altura do azulejo (A) e sua largura (LA).
3. Escreva os algoritmos na forma descrição narrativa:
 - 3.1 Fritar um ovo
 - 3.2 Trocar uma lâmpada