

BCC 201 - Introdução à Programação

Controle de Fluxo

Comandos de repetição: while e do-while

Exercícios

Guillermo Cámara-Chávez
UFOP

Exercícios em aula I

1. Faça um programa para ler a altura e o sexo (0 para feminino e 1 para masculino) de 10 pessoas. Calcular e escrever a maior e a menor altura
2. Dados os valores x e n , elaborar um programa para exibir as n primeiras parcelas da sequência:

$$x, x^2, x^3, \dots$$

3. Sabe-se que o número Neperiano $e = 2.7182818\dots$ (que é um número irracional) pode ser calculado pela soma dos valores de uma série infinita, como mostrado abaixo:

$$e = \frac{1}{0!} + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \frac{1}{4!} + \frac{1}{5!} + \dots$$

Fazer um programa em C++ que calcule este número (e) considerando apenas as 15 (quinze) primeiras parcelas.

FIM