BCC 201 - Introdução à Programação Controle de Fluxo Comandos de repetição Exercícios

> Guillermo Cámara-Chávez UFOP

## Exercícios em aula I

- 1. Imprimir os múltiplos de 7 menores que 200.
- 2. Faça um programa que peça para n pessoas a sua idade, ao final o programa devera verificar se a média de idade da turma varia entre 0 e 25, 26 e 60 e maior que 60; e então, dizer se a turma é jovem, adulta ou idosa, conforme a média calculada.

## Exercícios propostos I

- Um engenheiro precisa fazer o gráfico da função f(x) = x²+1/x+2.
  Para isto, ele quer criar um progrma que gere a tabela de pares ordenados (x, y) e, em seguida, construa o gráfico a partir desta tabela. Vamos ajudá-lo na primeira parte desta tarefa, construindo a tabela de pares ordenados. Para isto serão fornecidos como dados de entrada: o valor inicial de x, o valor final de x e o passo. Por exemplo, se x varia de 0.0 a 3.0 com paso 0.2, devemos gerar uma tabela com os seguintes valores de x: 0.0, 0.2, 0.4, 0.6, ..., 2.6, 2.8, 3.0.
- 2. Dado um número inserido por teclado, calcule a soma dos pares e a soma dos ímpares de todos os números desde 0 até o número inserido. Por exemplo, seja n=10

$$somaPares = 0 + 2 + 4 + 6 + 8 + 10$$
  $somaImpares = 1 + 3 + 5 + 7 + 9$ 

## FIM