Algoritmos Roteiro 7 para Laboratório

Professor: Humberto Nigri

Resolva os exercícios abaixo usando o comando for()

- 1. Crie uma tabela para conversão de graus °C para °F para valores de 0°C a 100°C, com variação unitária. Sabe-se que para a conversão de temperatura usa-se a formula: °F = 9 * °C / 5 + 32.
- 2. Faça um programa que calcule o seguinte somatório, sendo que o valor de N deve ser fornecido pelo usuário:

- 3. Fazer um programa para gerar uma tabela de conversão de graus para os respectivos senos e cossenos para uma variação de ângulo de 0 a 360 de 15 em 15 graus. (use as funções Math.Cos() para o cosseno e Math.Sin() para o seno)
- 4. Crie uma tabela para conversão de °C para °K para valores de 0°C a 100°C, com variação unitária. Sabe-se que para a conversão de temperatura usa-se a formula: °K = °C + 273,15.
- 5. Crie uma tabela de conversão de centímetros para polegadas, começando de 0cm e terminando em 100cm, com variação de 2 em 2. (cada 2,5 cm equivalem a uma polegada)
- 6. Faça programas que implementem os seguintes somatórios:

a)
$$G = 1 + 3 + 5 + 7 + ... + 99$$
.
 $2 \quad 3 \quad 4 \quad 50$

b)
$$J = \underbrace{21}_{250} + \underbrace{22}_{249} + \underbrace{23}_{248} + \dots + \underbrace{250}_{21}$$

c)
$$L = 1 - 2 + 3 - 4 + ... + N$$
.
 $4 - 9 - 16 - N^2$ (Obs: N deverá ser lido)