

GEQ007 - LABORATÓRIO - 19/10/2012
PROFS. ANILTON, LÁSARO E PAULO COELHO

1. Faça uma função que receba como parâmetro o valor de um ângulo em **graus** e calcule o valor do co-seno desse ângulo usando sua respectiva série de Taylor:

$$\cos x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{(2n)!} x^{2n} = 1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \dots \text{ for all } x$$

onde x é o valor do ângulo em **radianos**. Considerar pi = 3.141593 e n variando de 0 até 5.

2. Leia uma cadeia de caracteres no formato "DD/MM/AAAA" e copie o dia, mês e ano para 3 variáveis inteiras. Antes disso, verifique se as barras estão no lugar certo, e se D, M e A são numéricos.

3. Leia um vetor contendo letras de uma frase inclusive os espaços em branco. Retirar os espaços em branco do vetor e depois escrever o vetor resultante. Utilizar um função auxiliar para a remoção dos espaços.