

# Laboratório – BCC701

# Exercícios

- Faça um programa para calcular a média de 3 valores.
- Faça um programa que calcule a área de um círculo.
- Faça um programa para calcular a área de um triângulo.
- Faça um programa para informar qual é o maior elemento dentre três valores.
- Faça um programa para verificar se um número é divisível por 3 (múltiplo de 3).

# Exercícios

- Faça um programa para encontrar as raízes reais de uma equação do 2º grau.
- Codifique um programa em Scilab que leia 3 valores a partir do teclado. Estes valores representam os lados de um triângulo. O programa verifica a condição de existência do triângulo. Em caso afirmativo, classifica-o como equilátero, isósceles ou um triângulo qualquer.

# Exercícios

- Faça um programa para verificar se um número é divisível por 3 (múltiplo de 3).
- Codifique um programa em Scilab que leia 3 valores a partir do teclado. Estes valores representam os lados de um triângulo. O programa verifica a condição de existência do triângulo. Em caso afirmativo, classifica-o como equilátero, isósceles ou um triângulo qualquer.

# Exercícios

- Faça um programa em Scilab que receba como entrada os números da placa de um carro (apenas os dígitos), verifique se o que foi informado pelo usuário possui apenas dígitos e informe quais são os dias de rodízio do carro na cidade de São Paulo.

Dia da semana	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
Final da placa	1 e 2	3 e 4	5 e 6	7 e 8	9 e 0

# Exercício

- Faça um programa em Scilab, usando **for** e **while**, que imprima os valores do seno de 0 até  $2\pi$ . Incrementando o valores em 0.2.

x	seno (x)
0.0	0.0000
0.2	0.1987
0.4	0.3894
0.6	0.5646
0.8	0.7174

# Exercícios

- Faça um programa em Scilab que receba como entrada o nome de n alunos com a nota de cada um em uma disciplina e informe se cada aluno foi aprovado na disciplina.
  - Para ser aprovado o aluno deve ter nota superior ou igual a 6.
  - Os valores das notas variam de 0 a 10.
  - Formato da mensagem:  
"<aluno>, com <tantos pontos>, você passou!"  
ou  
"<aluno>, com <tantos pontos>, você não passou!".

# Programa: tabuada

- Faça um programa em Scilab que gere a seguinte tabela de tabuada de multiplicação:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

# Máximo Divisor Comum

- Escreva um algoritmo em Scilab que calcule o m.d.c. (máximo divisor comum) entre  $A$  e  $B$  (número inteiros e positivos). Esses dois valores são passados pelo usuário através do teclado.

# Fibonacci

- A série de Fibonacci é formada pela seqüência:  
1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...
- Escreva um algoritmo em Scilab que gere a série de FIBONACCI até o N-ésimo termo.