Lista 2.1

Operações lógicas e relacionais | If – else – end

- 1) Execute os comandos abaixo e interprete os seus resultados.
 - a) Declare as matrizes $A = \begin{pmatrix} 30 & 40 & 2 & 55 \\ 3 & 70 & 20 & 12 \end{pmatrix}$ e $B = \begin{pmatrix} 30 & 40 & 20 & 5 \\ 30 & 7 & 20 & 12 \end{pmatrix}$.
 - b) A == [0.15, 30; 5.60, 7].
 - c) A == b.
 - d) A == B.
 - e) $\sim (A == B)$.
 - f) B = A.
 - g) A == B.
- 2) Dadas as matrizes do exercício anterior, implemente um script que compare A e B. Caso sejam diferentes, seu script deve imprimir no Command Window a string: "A é diferente de B".
- 3) Escreva um programa que verifique o ano de nascimento de uma pessoa e escreva uma mensagem que diga se ela poderá, ou não, votar esse ano.
- 4) Escreva um programa que verifique a validade de uma senha fornecida pelo usuário. A senha válida é 'Deric123'. Devem ser impressas as seguintes mensagens:
 - ACESSO PERMITIDO (caso a senha seja válida)
 - ACESSO NEGADO (caso a senha não seja válida)
- 5) Quando estivermos trabalhando com ordenação e busca, veremos uma maneira simples de ordenar uma lista, até lá, utilize as estruturas vistas no momento. Implemente um script que receba 3 números e imprima-os em ordem decrescente.
- 6) Tendo como entrada a altura e sexo (codificado da seguinte maneira: 1:feminino 2:masculino) de uma pessoa, implemente um script que calcule e imprima seu peso ideal utilizando as fórmulas a seguir:
 - Homens: (72.7*Altura) 58
 - Mulheres: (62.1*Altura) 44.7