## **BCC 326**

## Lista 1



Alunos: Carlos Eduardo Romaniello (19.1.4003)

1) a) Retorna a quinta posição do vetor x

b) Retorna os itens do vetor da segunda posição até a quinta

c) Retorna todas as posições do vetor

d) Retorna todos os itens do vetor exceto a última posição

e) Retorna os itens da posição 6 até a posição 1 com um step de -2

f) Retorna os itens das posições 1, 5, 2, 1 e 1 do vetor x respectivamente

- 3) a) Essa operação soma cada posição  $A_{ij}$  com cada posição  $B_{ij}$ 
  - **b)** Essa operação soma a matriz A em cada linha  $B_i$
  - c) Essa operação soma a matriz transposta de  $A(A_{3x1})$  em cada coluna  $M_i$
  - d) Essa operação concatena as matrizes A e B e subtrai ela da matriz M
- e) Essa operação tenta concatenar a matriz A com a matriz B' porém ocorre um erro pois as dimensões das duas matrizes não são compatíveis para essa operação
  - f) Essa operação concatena as matrizes A e B
  - **g)** Essa operação subtrai 3 de cada célula  $M_{ij}$
- **h)** Essa operação tent multiplicar a matriz A pela matriz B porém as dimensões delas não são compatíveis pois a quantidade de colunas de A não é igual a quantidade de linhas de B
  - i) Essa operação faz a multiplicação entre as matrizes A e B célula por célula

4) a) >> A=[2 10 7 6; 3 12 25 9] A =12 25 9 

> >> A(end+1,:) = [30 21 19 1] A =

b) >> A=[2 10 7 6; 3 12 25 9] A =

>> A(end+1,:) = [30 21 19 1]

A =

>> B = A(:,[2 4])

B =

5)

>> M = [31:2:75]

33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71 73 75

```
6)
```