Es. 1

- 1. Generare un vettore colonna t2 che vada da 0 a 2 con passo 0.1;
- 2. generare una matrice E quadrata 4x4 con ogni elemento pari a -1;
- 3. aggiungere una quinta colonna alla matrice E tutta nulla;
- 4. definire la matrice F come la seconda e la terza riga di E;
- 5. cancellare da F la prima colonna.

Es. 2

- 1. Generare la matrice $A = [1 \ 2 \ 3; 1 \ 2 \ 3; 3 \ 2 \ 1];$
- 2. generare il vettore **b** estraendo la prima riga di **A**;
- 3. moltiplicare riga per colonna il vettore **b** con la terza colonna di **A** e inserire il valore in **x**;
- 4. creare il vettore colonna v definito da x elevato alla seconda riga di A;
- 5. creare v1, moltiplicando b e v elemento per elemento

Condizioni

if (condizione)
.....
end

if (condizione)
.....
else
....
end

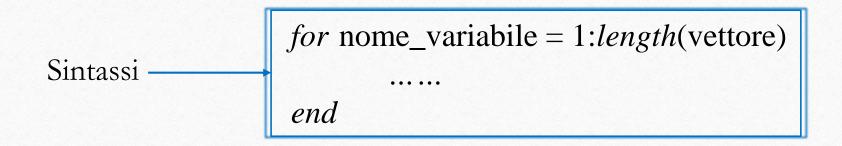
if (condizione1)

elseif (condizione2)

else^(opzionale)

end

Cicli - for loop



Esempio
$$x = 1:10;$$

 $y = x;$
 $for k = 1:length(x)$
 $y(k) = x(k) + k$
 end

Funzioni

• function [output1, output2, ...] = nome_funzione(input1, input2, ...)

**Istruzioni da asaguira con i parametri input1 input2

Istruzioni da eseguire con i parametri input1, input2, ... per generare le uscite ouput1, output2, ...

→ Parola chiave di Matlab