#### Treci cas

Program – precizno definisan set instrukcija koje izvrsava racunar

Skripte – najjednostavniji MATLAB programi

Svi programi pisani u programskom jeziku viseg nivoa se moraju prevesti u masinski jezik

Program koji ovo radi se naziva kompajler

Programi se mogu prevoditi i u toku izvrsenja, koriscenjem interpretatora

Setovi instrukcija koji se pisu u programskom jeziku koji koristi kompajler se nazivaju programi Setovi instrukcija koji se pisu u programskom jeziku koji koristi interpretator se nazivaju skripte

C, Fortran, BASIC, LabVIEW – programski jezici koji koriste kompajlere

MATLAB, Python, PHP, JavaScript – programski jezici koji koriste interpretatore

## Dva nacina za pisanje MATLAB skripti:

- a) Koriscenjem .m fajlova (stariji nacin)
- b) Koriscenjem Live Script-a (od MATLAB verzije 2016a)

## Ubacivanje komentara u skriptu:

% - interpretator ignorise sve desno od ovog znaka u istoj liniji

%{ - interpretator ignorise sve desno od ovog znaka i sve linije dok ne naidje na %}

## Ubacivanje teksta i grafika u celije:

Insert → Section Break – ubacivanje nove celije nakon trenutne

Insert → Text – ubacivanje nove celije teksta

Insert → Image – ubacivanje slike

Insert → Hyperlink – ubacivanje hiperlinka

Insert → Equation – ubacivanje jednacine

## Kreiranje prostih grafika:

plot(x1, y1, x2, y2, x3, y3, ..., xn, yn) – kreiranje n nezavisnih x-y grafika Koriscenie Live Script-e za dalje prilagodjavanje grafika.

#### Kreiranje funkcija:

Najjednostavniji nacin – MATLAB  $\rightarrow$  Home  $\rightarrow$  New  $\rightarrow$  Function Ime fajla u kome se funkcija nalazi mora biti isto kao ime funkcije function [izl\_arg1, izl\_arg2] = imeFunkcije(ul\_arg1, ul\_arg2, ul\_arg3)

...telo funkcije...

end

Funkcije imaju svoje radno okruzenje (lokalne promenjive)

## Funkcije grananja:

if uslov1

...operacije1 %Izvrsava se ukoliko je ispunjen uslov1

elseif uslov2

...operacije2 %Izvrsava se ukoliko je ispunjen uslov2

else

..operacije3 %Izvrsava se ukoliko nije ispunjen ni uslov1 ni uslov2

end

# switch promenjiva

case vrednost1

...operacije1 %Izvrsava se ukoliko promenjiva ima vrednost vrednost1 case vrednost2

...operacije2 %Izvrsava se ukoliko promenjiva ima vrednost vrednost2 otherwise

...operacije\_n %Izvrsava se ukoliko nijedan od navedenih slucajeva nije

# ispunjen