

# MATLAB – 18.10.2017

1. Dato je polje brojeva A dimenzije 8 x 40.

$$A = \begin{bmatrix} -6 & -6 & -6 & 66 & 98 & 8 & \dots & 8 \\ -6 & -6 & 66 & -6 & 66 & 8 & \dots & 8 \\ -6 & 66 & -6 & -6 & 22 & 8 & \dots & 8 \\ 66 & -6 & -6 & -6 & 33 & 8 & \dots & 8 \\ -5 & 2 & 2 & 67 & 2 & 8 & \dots & 8 \\ -5 & 2 & 2 & 52 & 2 & 8 & \dots & 8 \\ -5 & 2 & 2 & 42 & 2 & 8 & \dots & 8 \\ -5 & 2 & 2 & 23 & 2 & 8 & \dots & 8 \end{bmatrix}$$

- Unijeti polje brojeva A u radni prostor Matlab-a.
- Formirati novo polje brojeva B sačinjeno od elemenata neparnih vrsta polja brojeva A
- Zamijeniti u polju brojeva B elemente neparnih kolona vrijednošću 234.

2. Dato je polje brojeva D, dimenzije 10x44

2	4	6	8	10	12	...	88
2	4	6	8	10	12	...	88
2	4	6	8	10	12	...	88
22	21	20	19	18	17	...	-21
22	21	20	19	18	17	...	-21
22	21	20	19	18	17	...	-21
2	2	2	7	12	62	...	62
2	2	7	2	-56	62	...	62
2	7	2	2	82	62	...	62
7	2	2	2	-99	62	...	62

napisati komande kojima se:

- dato polje unosi u radni prostor;
- svaki element parne vrste zamijeni sa vrijednošću 100;
- formirati novo polje brojeva C koga čine osjenčeni elementi polja brojeva D.

3. Za polje brojeva F, dimenzije 10x60:

2	2	5	5	5	5	55	-90	-90	0	...	0
2	2	5	5	5	55	5	-80	-80	0	...	0
2	2	5	5	55	5	5	-70	-70	0	...	0
2	2	5	55	5	5	5	-60	-60	3	...	3
5	5	0	0	0	0	3	-50	-50	3	...	3
5	5	0	0	0	0	3	-40	-40	3	...	3
5	5	0	0	0	0	3	-30	-30	3	...	3
5	5	0	0	0	0	3	-20	-20	3	...	3
5	5	0	0	0	0	3	-10	-10	3	...	3
5	5	0	0	0	0	3	0	0	3	...	3

napisati komande kojima se:

- a) Varijabla  $F$  unosi u radni prostor
- b) Kreirati novo polje brojeva  $F1$  koje će sadržati osjenčeni minor polja  $F$ .
- c) Sve elemente polja brojeva  $F$  koji su imaju vrijednost 3 zamijeniti sa vrijednošću  $\pi$ .