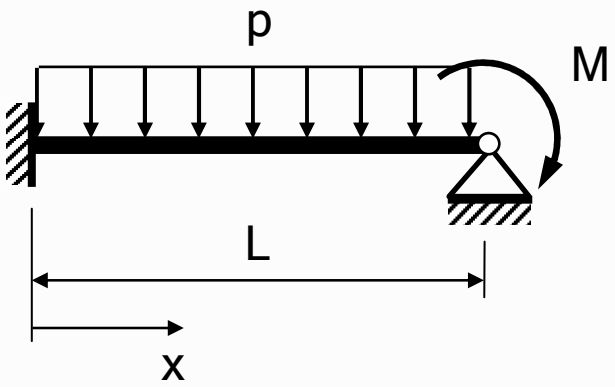
3-1. naloga: izvozi podatke v *MS-Excel* in jih ponovno preberi v *Matlab*

3-1. naloga: izvozi podatke v *MS-Excel* in jih ponovno preberi v *Matlab*

- izvozi v *Matlab*-u izračunane podatke v *MS-Excel*
- v *MS-Excel* -u spremenite enoto za koordinato x iz [mm] v [m]
- uvozite nove podatke v *Matlab*

3-1. naloga: izvozi podatke v *MS-Excel* in jih ponovno preberi v *Matlab*



p = 4 N/mm

L = 4000 mm

M = 9 kNm

$E = 2 \cdot 10^5$ MPa

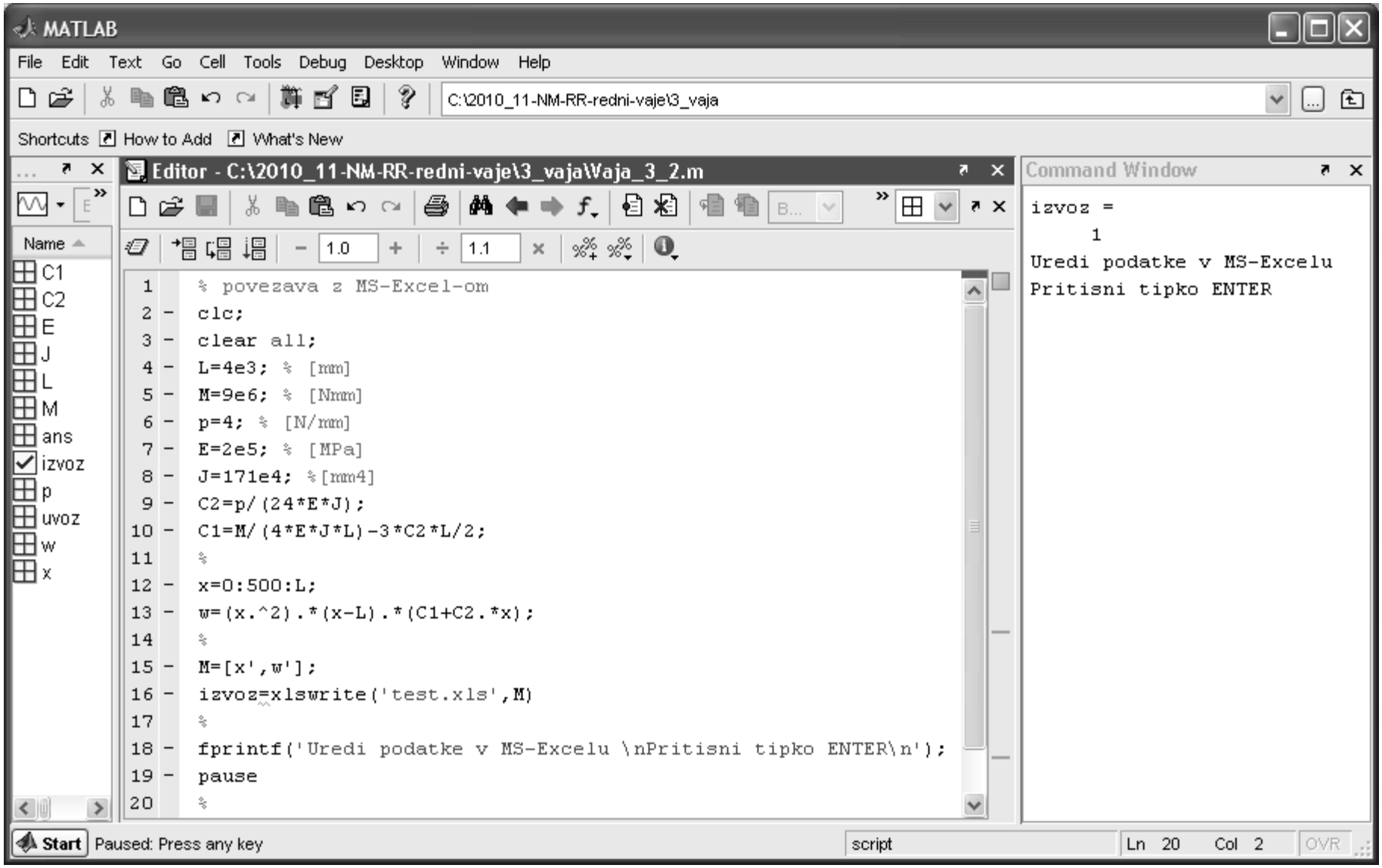
$J = 171 \cdot 10^4$ mm^4

$$C_1 = \frac{M}{4\,E\,J\,L} - \frac{3\,C_2\,L}{2}$$

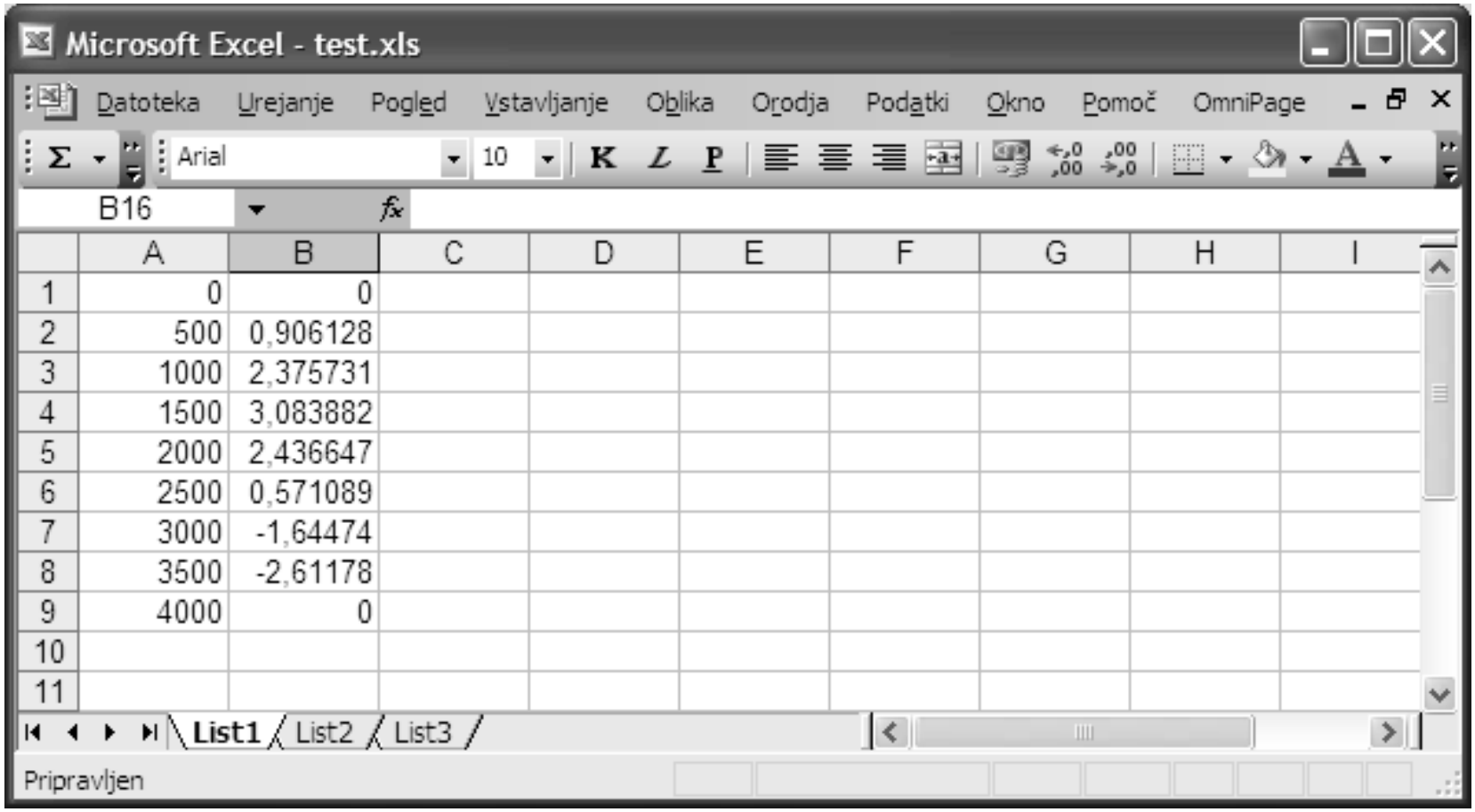
$$C_2 = \frac{p}{24\,E\,J}$$

$$w(x) = x^2\,(x - L)\,(C_1 + C_2\,x)$$

3-1. naloga: izvozi podatke v *MS-Excel* in jih ponovno preberi v *Matlab*

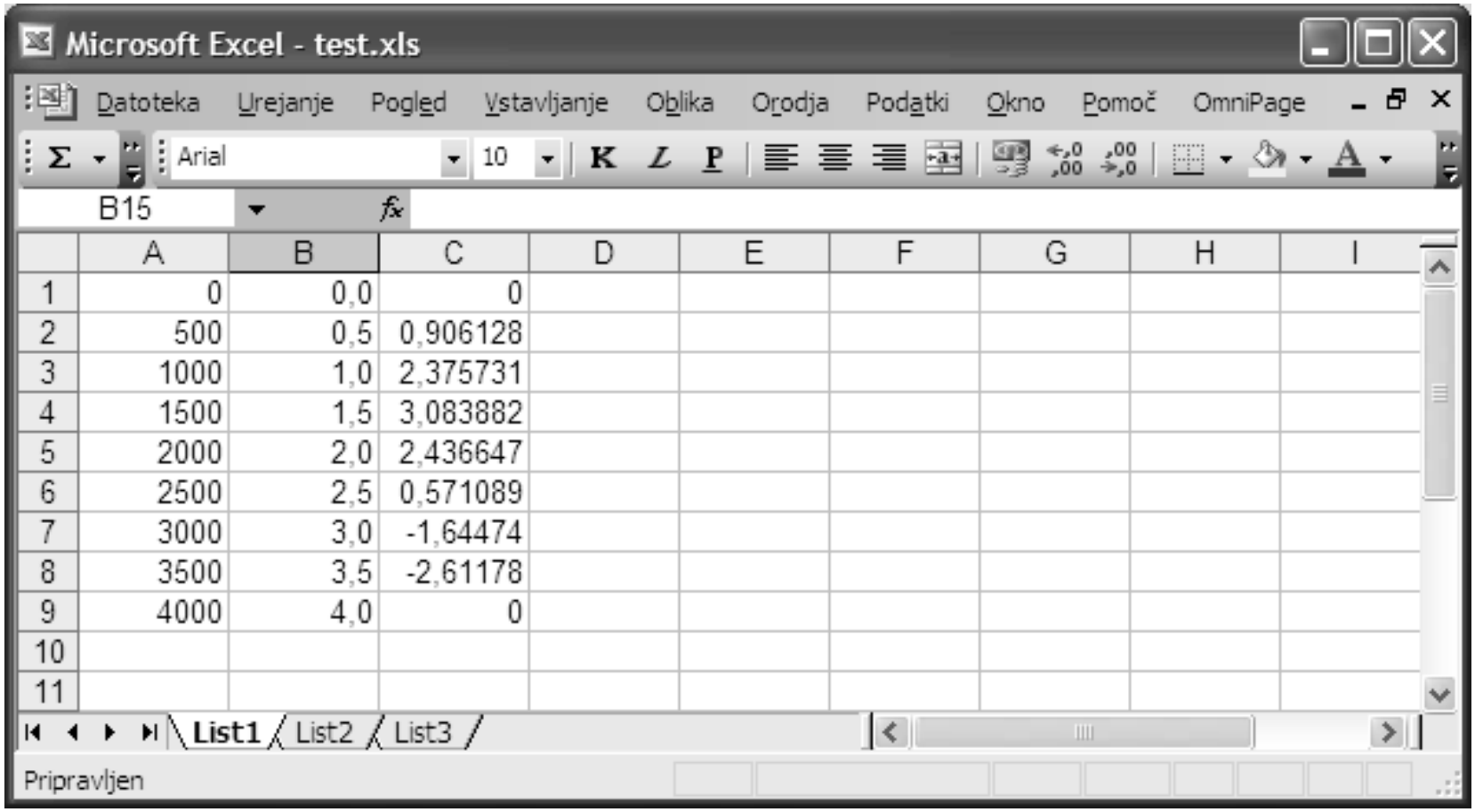


3-1. naloga: izvozi podatke v *MS-Excel* in jih ponovno preberi v *Matlab*



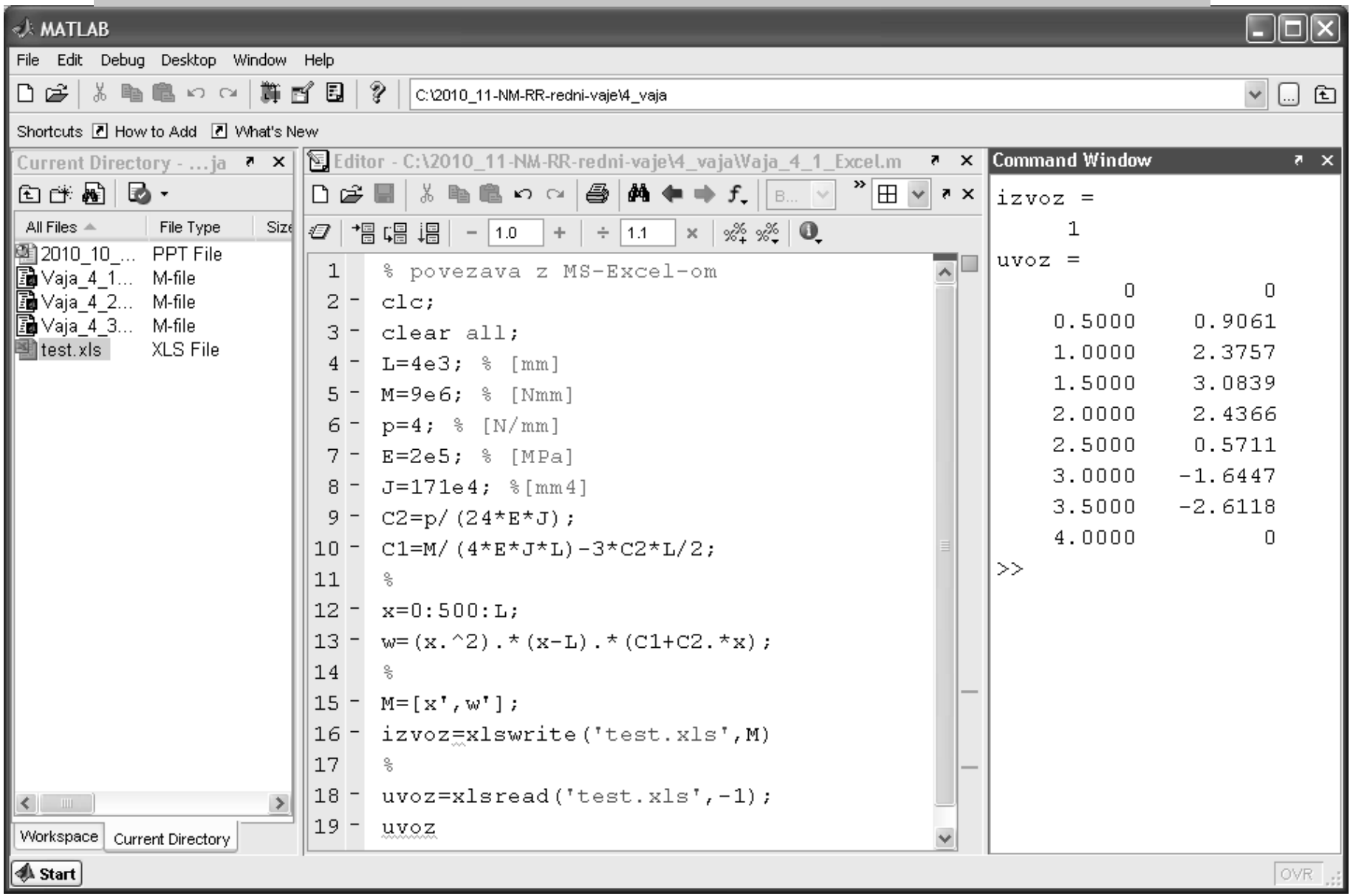
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	0	0							
2	500	0,906128							
3	1000	2,375731							
4	1500	3,083882							
5	2000	2,436647							
6	2500	0,571089							
7	3000	-1,64474							
8	3500	-2,61178							
9	4000	0							
10									
11									

3-1. naloga: izvozi podatke v *MS-Excel* in jih ponovno preberi v *Matlab*

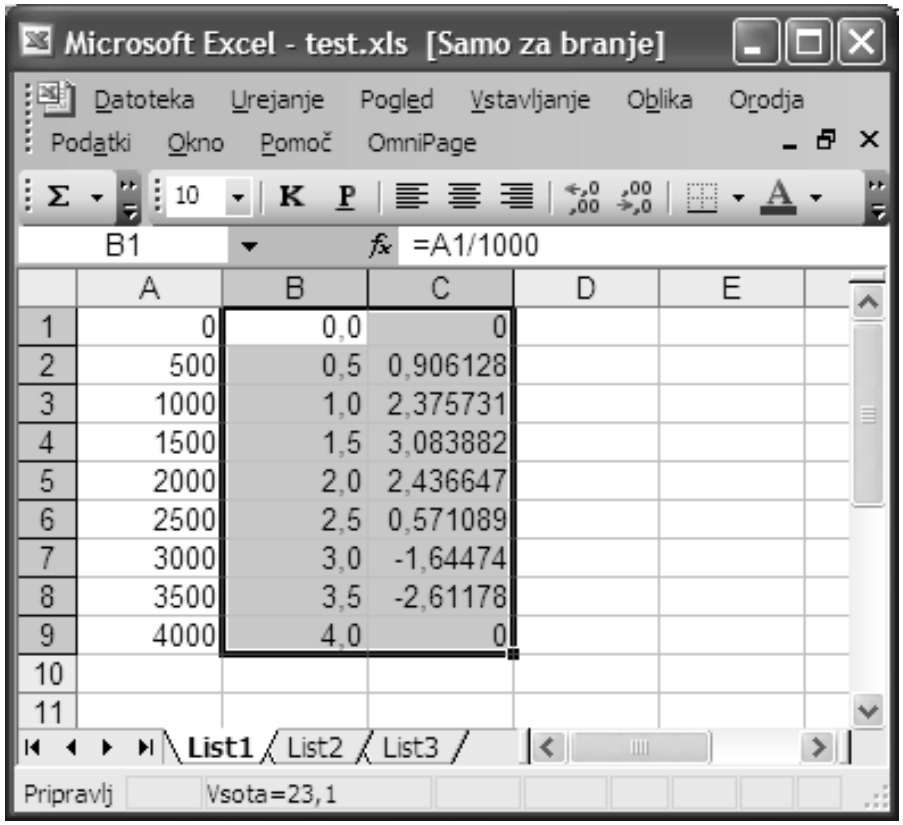


	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	0	0,0	0						
2	500	0,5	0,906128						
3	1000	1,0	2,375731						
4	1500	1,5	3,083882						
5	2000	2,0	2,436647						
6	2500	2,5	0,571089						
7	3000	3,0	-1,64474						
8	3500	3,5	-2,61178						
9	4000	4,0	0						
10									
11									

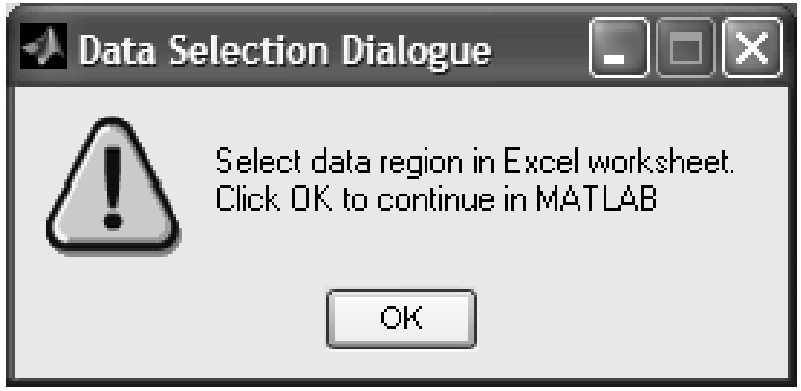
3-1. naloga: izvozi podatke v *MS-Excel* in jih ponovno preberi v *Matlab*



3-1. naloga: izvozi podatke v *MS-Excel* in jih ponovno preberi v *Matlab*

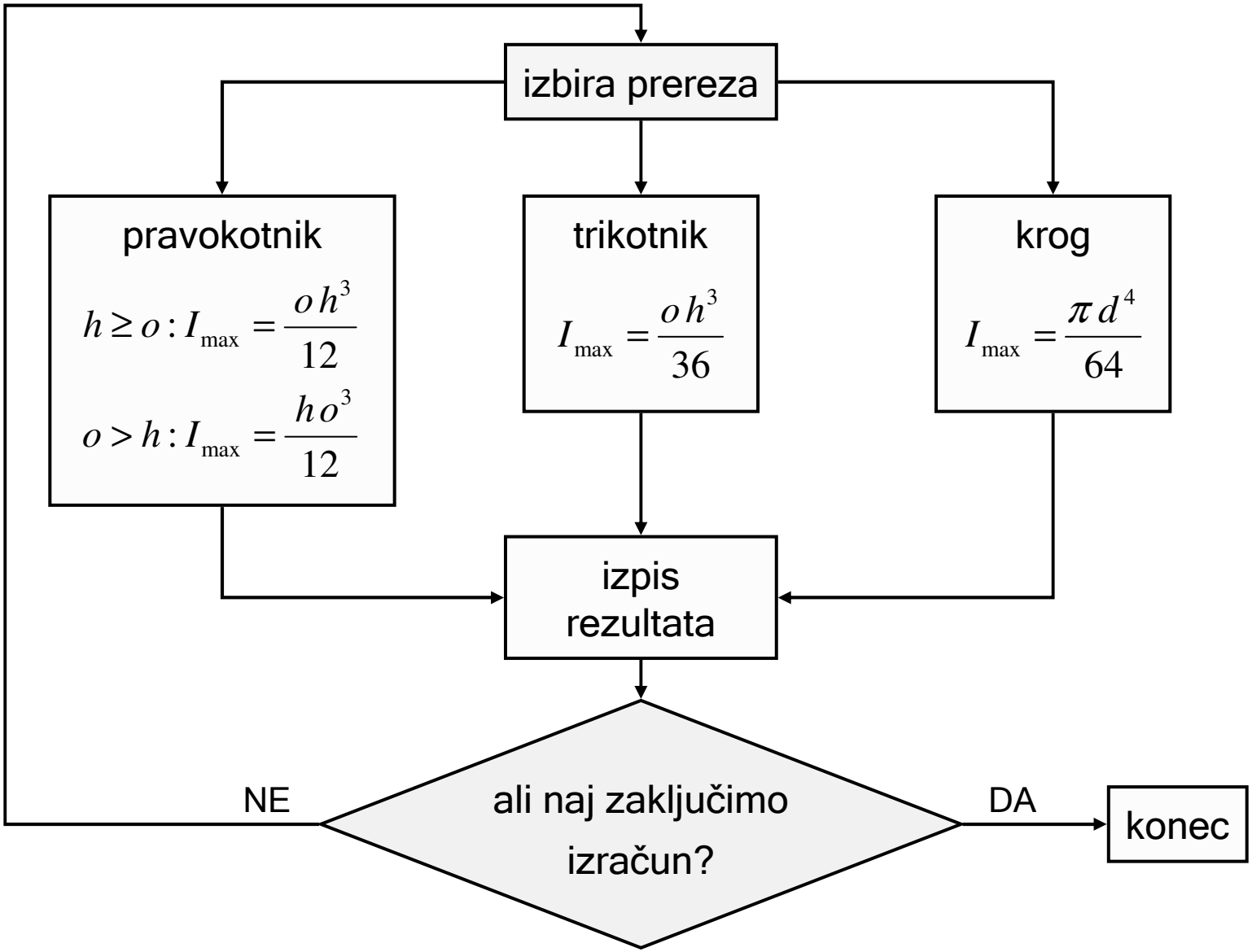


	A	B	C
1	0	0,0	0
2	500	0,5	0,906128
3	1000	1,0	2,375731
4	1500	1,5	3,083882
5	2000	2,0	2,436647
6	2500	2,5	0,571089
7	3000	3,0	-1,64474
8	3500	3,5	-2,61178
9	4000	4,0	0

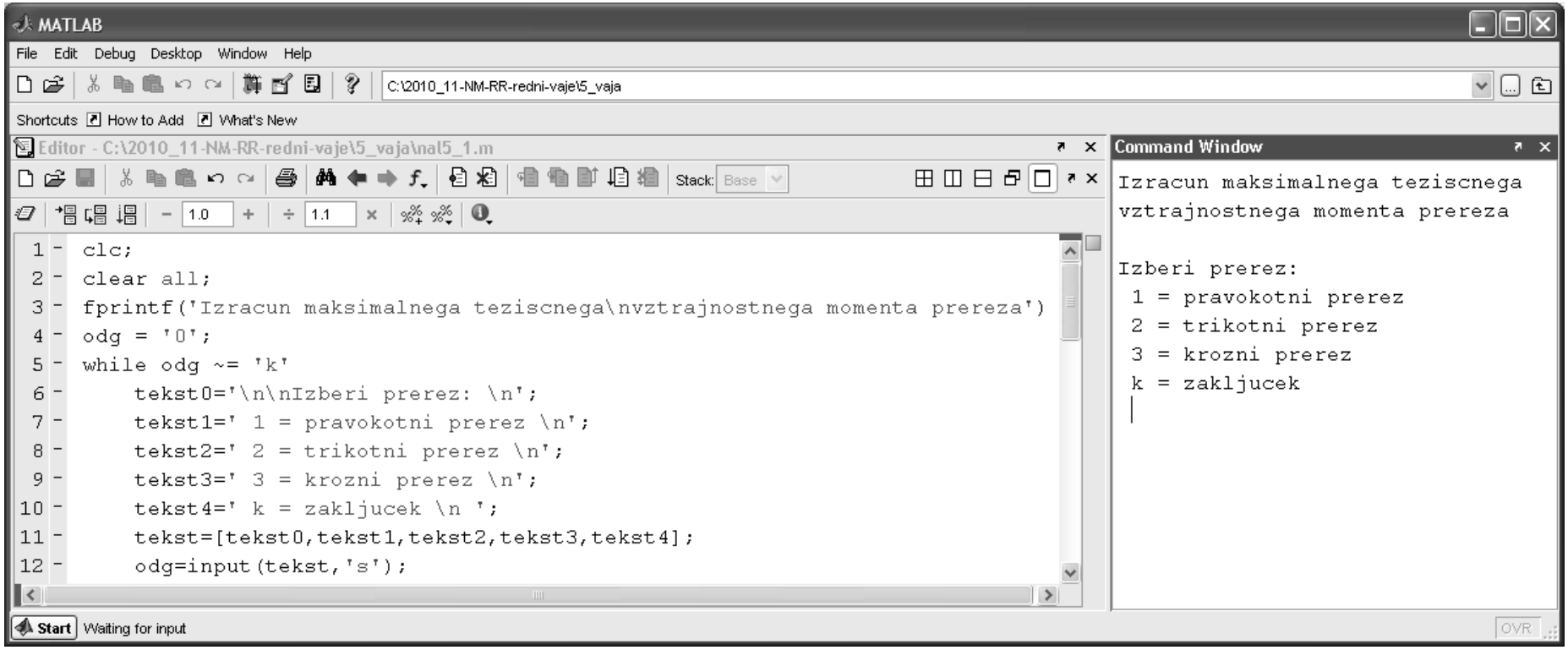


3-2. naloga: **izračun maksimalnega težiščnega vztrajnostnega momenta prereza**

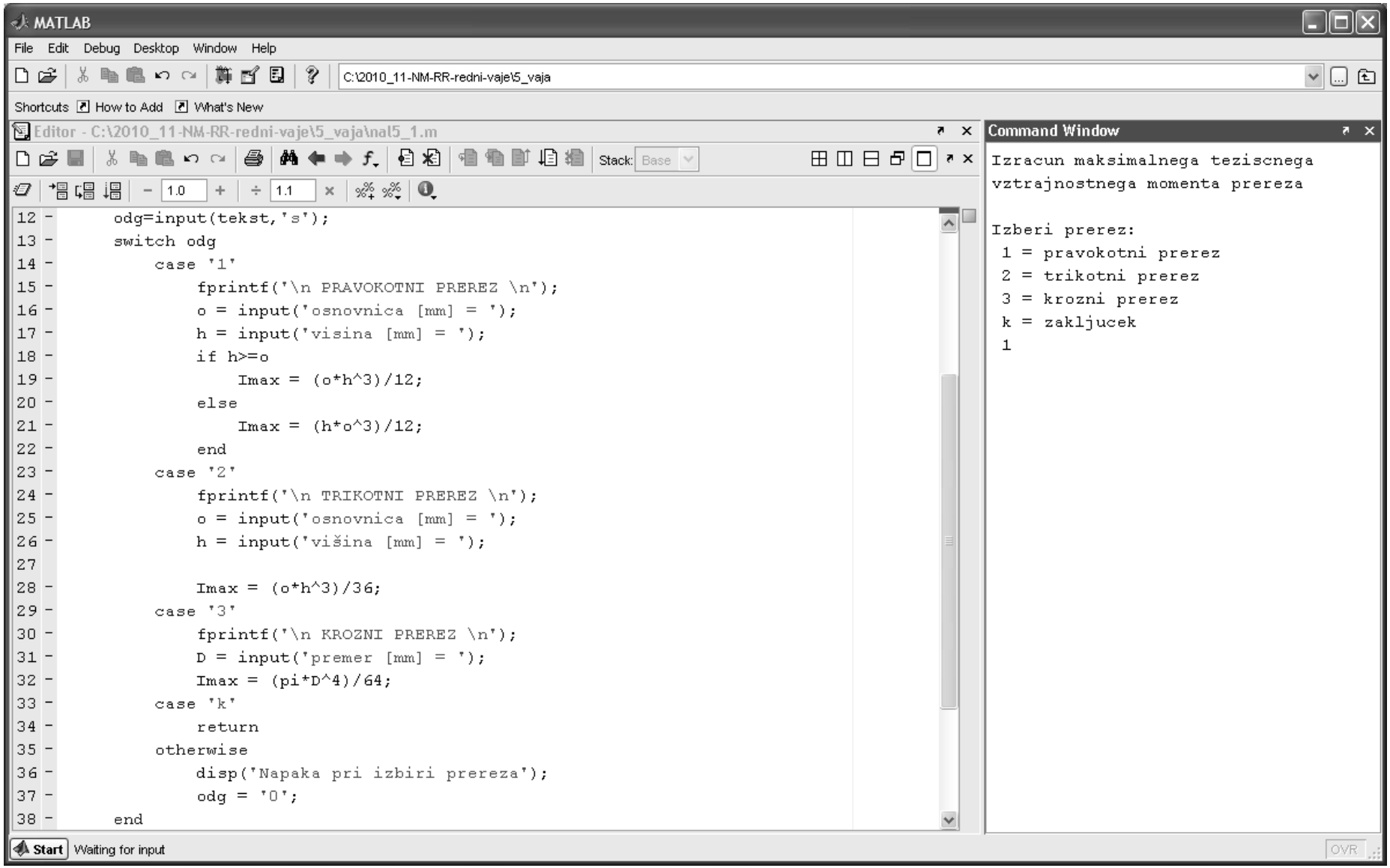
3-2. naloga: izračun maksimalnega težiščnega vztrajnostnega momenta prereza



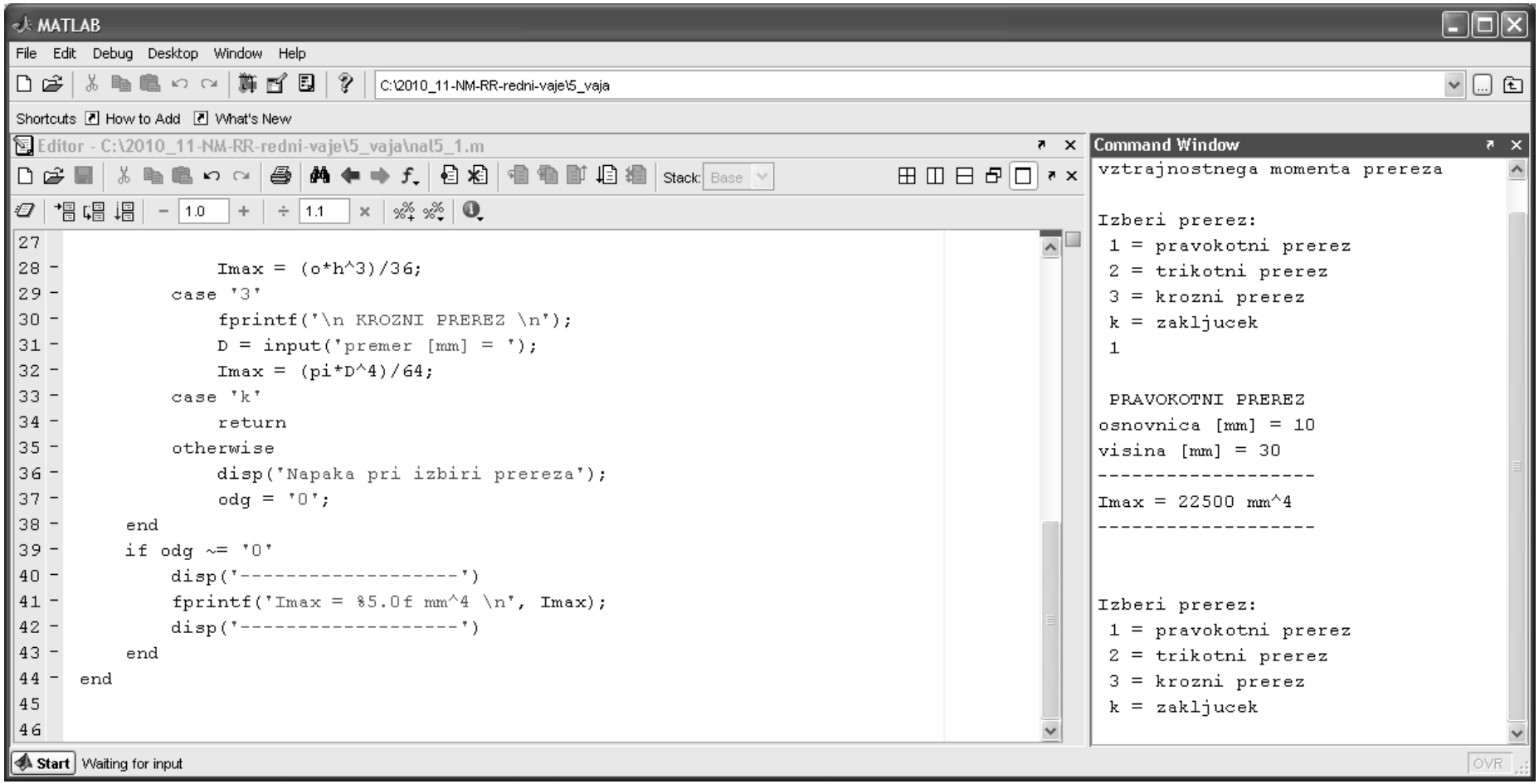
3-2. naloga: izračun maksimalnega težiščnega vztrajnostnega momenta prereza



3-2. naloga: izračun maksimalnega težiščnega vztrajnostnega momenta prereza



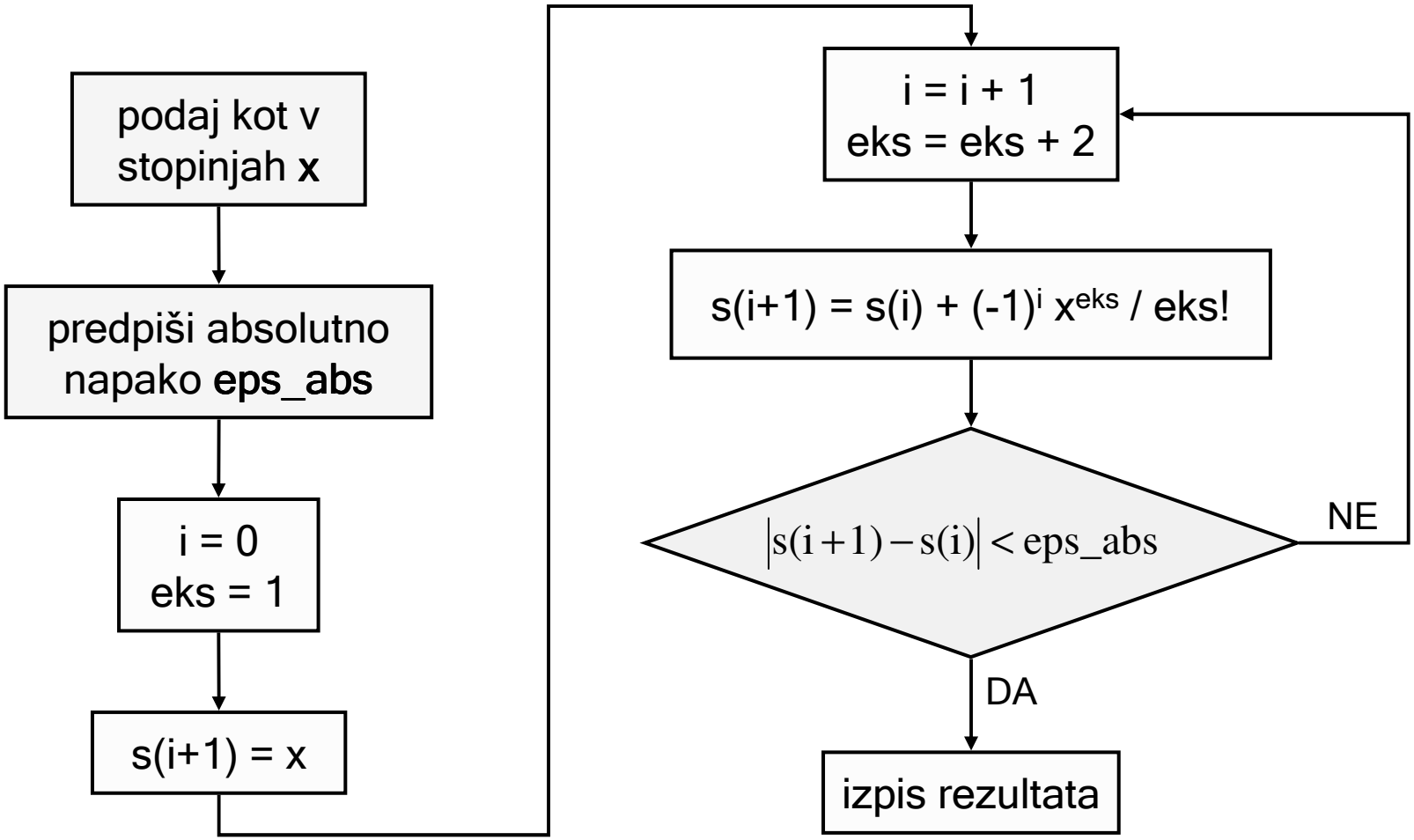
3-2. naloga: izračun maksimalnega težiščnega vztrajnostnega momenta prereza



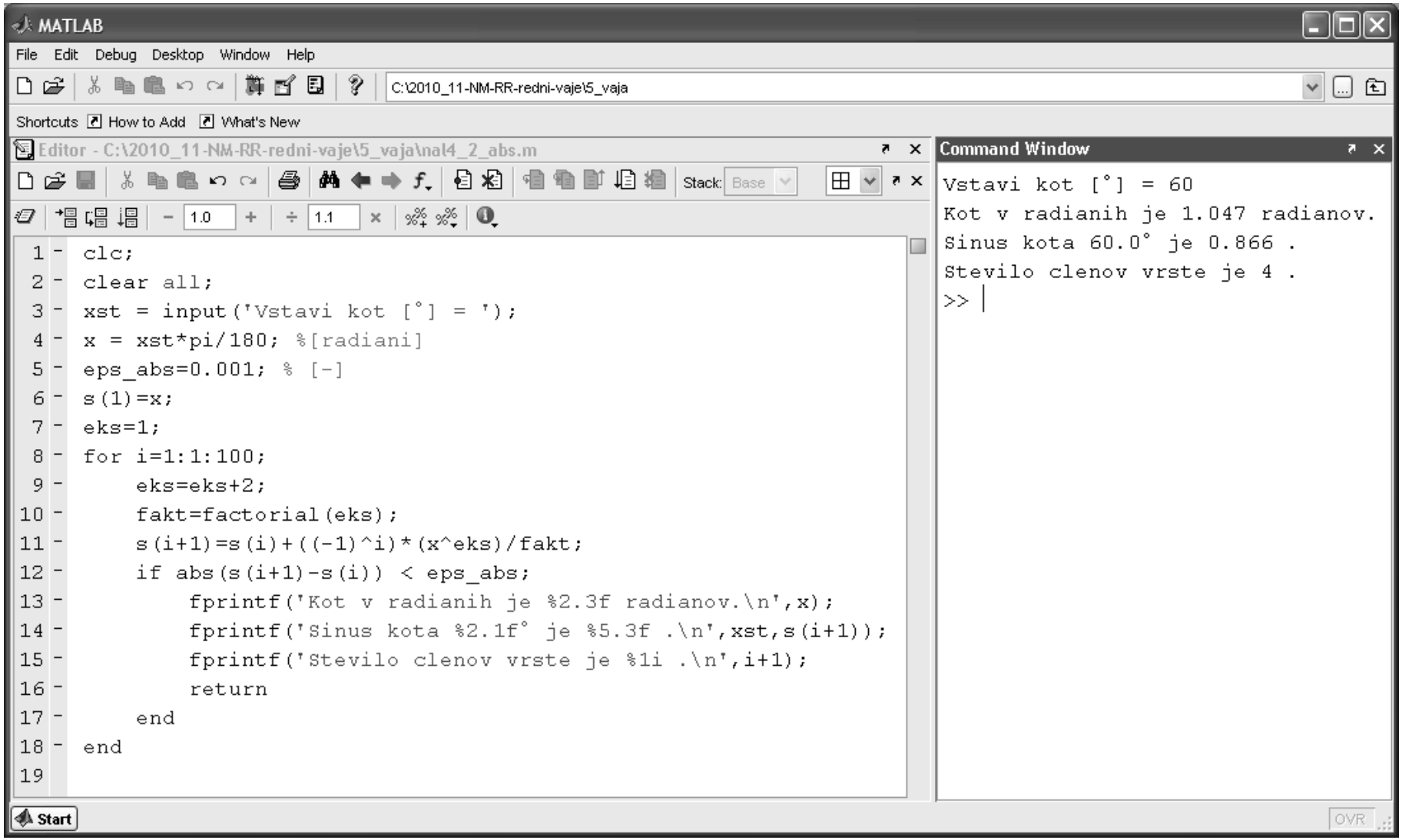
3-3. naloga: **izračun vrednosti *y=sin(x)* s potenčno vrsto s predpisano absolutno ali relativno napako izračuna**

$$y = \sin(x) \approx \frac{x^1}{1!} - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \ldots$$

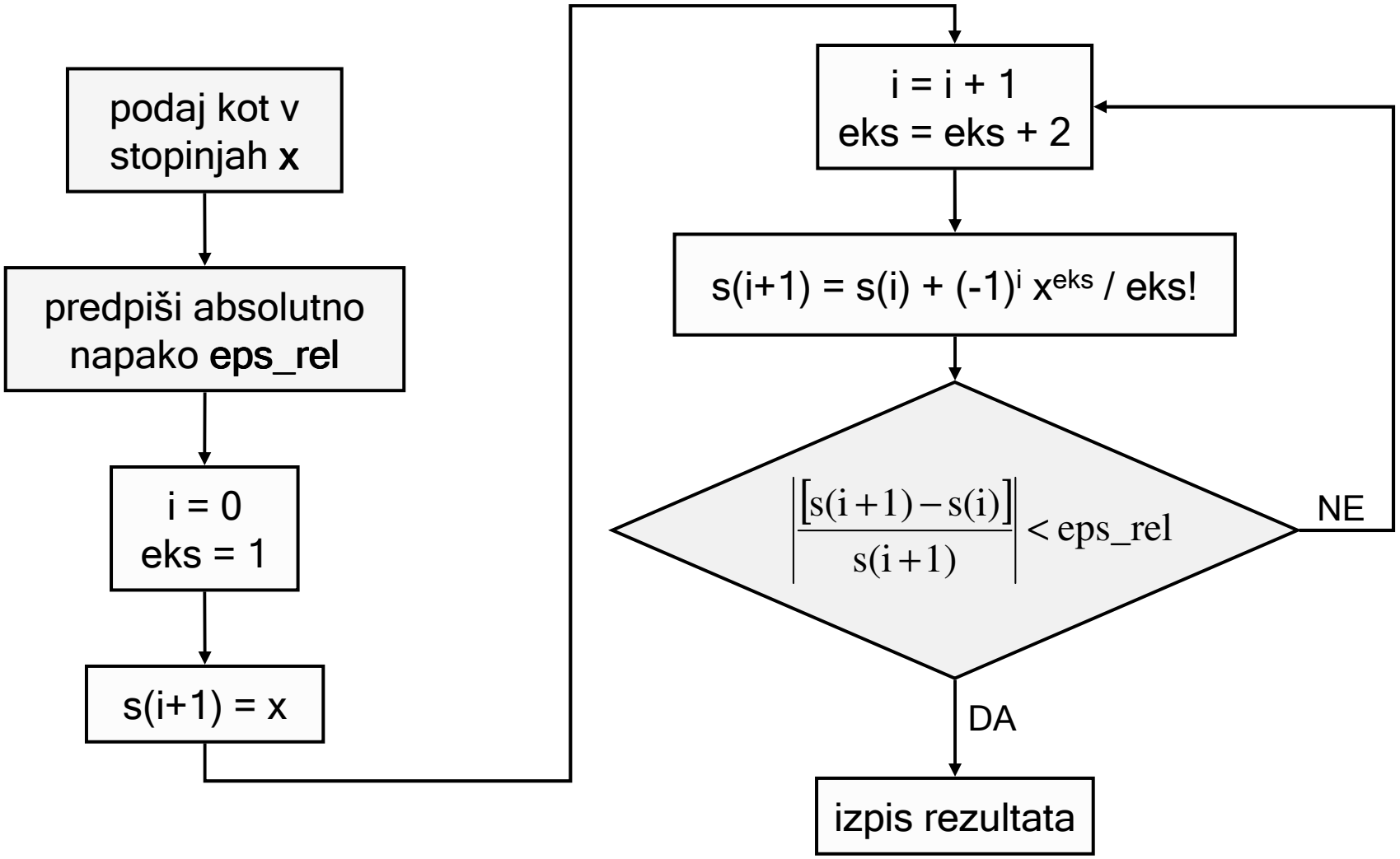
3-3. naloga: izračun vrednosti *y=sin(x)* s potenčno vrsto s predpisano **absolutno napako izračuna**



3-3. naloga: izračun vrednosti *y=sin(x)* s potenčno vrsto s predpisano **absolutno napako izračuna**



3-3. naloga: izračun vrednosti *y=sin(x)* s potenčno vrsto s predpisano **relativno napako izračuna**



3-3. naloga: izračun vrednosti *y=sin(x)* s potenčno vrsto s predpisano **relativno napako izračuna**