

# Sadržaj

Predgovor .....	v
Predgovor drugom izdanju .....	vi
1 Uvodni pojmovi .....	1
1.1 Programski jezik .....	1
1.2 Prvi program .....	2
1.3 Tipovi podataka .....	3
1.4 Promenljive i dodela .....	4
1.5 Operatori .....	6
1.6 Relativna promena vrednosti promenljive, inkrementacija i dekrementacija .....	8
1.7 Ispis .....	9
1.8 Učitavanje .....	11
1.9 Komentari .....	12
1.10 Greške .....	13
1.11 Neke osnovne matematičke funkcije .....	14
1.12 Relacije i logički operatori, logički izrazi .....	16
2 Kontrolne strukture .....	19
2.1 IF grananje .....	19
2.2 SWITCH-CASE grananje .....	23
2.3 FOR petlja .....	26
2.4 Ugnježdene FOR petlje .....	28
2.5 Kombinovanje FOR petlje i IF grananja .....	30
2.6 WHILE petlja i DO-WHILE petlja .....	33
2.7 Kombinovanje WHILE (ili DO-WHILE) petlje i IF grananja .....	36
2.8 Koju petlju koristiti? .....	38

2.9	Problem „uslova u sredini petlje“ .....	39
2.10	Brojanje, sabiranje, množenje.....	41
3	Nizovi i matrice .....	43
3.1	Nizovi .....	43
3.2	Ekstremni elementi .....	49
3.3	Sortiranje niza.....	52
3.4	Skupovi i multiskupovi.....	56
3.5	Matrice .....	59
4	Matematički problemi .....	71
4.1	Konjunkcije i disjunkcije većeg broja uslova .....	71
4.2	Teorija brojeva .....	76
4.3	Cifre u zapisu broja.....	81
4.4	Brojni sistemi .....	86
5	Metodi i rekurzija.....	91
5.1	Metodi .....	91
5.2	Rekurzija .....	97
6	Kombinatorni problemi .....	109
6.1	Partitivni skup.....	109
6.2	Razbijanje broja u zbir .....	119
6.3	Varijacije sa ponavljanjem.....	124
6.4	Permutacije .....	128
6.5	Varijacije bez ponavljanja.....	133
6.6	Kombinacije sa ponavljanjem.....	134
6.7	Kombinacije bez ponavljanja.....	138
7	Statističke ocene.....	143
	Literatura .....	151