

Sadržaj

Predgovor	xi
------------------------	-----------

Deo I Jezik

1. Osnove jezika	3
Karakteristike jezika C	3
Struktura programa na jeziku C	4
Izvorne datoteke	5
Komentari	7
Skupovi znakova	8
Identifikatori	12
Kako radi prevodilac jezika C	16
2. Tipovi	20
Tipologija	20
Celobrojni tipovi	21
Tipovi u formatu s pokretnim zarezom	26
Kompleksni brojevi u formatu s pokretnim zarezom (C99)	28
Nabrojivi tipovi	29
Tip void	30

3. Literali	32
Celobrojne konstante	32
Konstante u formatu s pokretnim zarezom	33
Znakovne konstante	34
Literali tipa znakovnih nizova	37
4. Konverzije tipova	40
Konverzija aritmetičkih tipova	41
Konverzija nearitmetičkih tipova	48
5. Izrazi i operatori	56
Kako se računaju izrazi	57
Detaljan pregled operatora	60
Konstantni izrazi	80
6. Naredbe	82
Izrazi	82
Blok naredaba	83
Petlje	83
Naredbe izbora	88
Bezuslovni skokovi	91
7. Funkcije	95
Definicije funkcija	95
Deklaracije funkcija	101
Izvršavanje funkcija	103
Pokazivači kao argumenti i rezultati funkcije	103
Umetnute funkcije	105
Rekurzivne funkcije	106
Neodređen broj argumenata	107
8. Nizovi	109
Definisanje nizova	109
Pristupanje elementima niza	111
Inicijalizacija nizova	112
Znakovni nizovi	113
Višedimenzionalni nizovi	115
Nizovi kao argumenti funkcija	117

9. Pokazivači	120
Deklarisanje pokazivača	120
Operacije s pokazivačima	123
Pokazivači i kvalifikatori tipa	127
Pokazivači na nizove i nizovi pokazivača	130
Pokazivači na funkcije	134
10. Strukture, unije i polja bitova	137
Strukture	137
Unije	147
Polja bitova	148
11. Deklaracije	151
Opšta sintaksa	151
Imena tipova	158
Deklaracije typedef	159
Povezivanje identifikatora	160
Životni vek objekata	162
Inicijalizacija	163
12. Dinamičko upravljanje memorijom	165
Dinamičko dodeljivanje memorije	166
Karakteristike dodeljene memorije	167
Menjanje veličine i oslobađanje dodeljene memorije	168
Binarno stablo opšte namene	169
Karakteristike	170
Implementacija	170
13. Ulazno-izlazne operacije	179
Tokovi podataka	179
Datoteke	180
Otvaranje i zatvaranje datoteka	182
Ispisivanje i učitavanje	184
Direktan pristup datoteci	201
14. Pretprocesorske direktive	205
Umetanje sadržaja datoteka zaglavlja	206
Definisanje i korišćenje makroa	207
Uslovno prevođenje	214
Definisanje brojeva redova	216
Pisanje poruka o grešci	216
Direktiva #pragma	217

Operator _Pragma	218
Unapred definisani makroi	218

Deo II Standardna biblioteka

15. Standardna zaglavlja	223
Korišćenje standardnih zaglavlja	223
Sadržaj standardnih zaglavlja	226
16. Kratak pregled funkcija	247
Ulazno-izlazne operacije	247
Matematičke funkcije	248
Klasifikacija i konverzija znakova	255
Rad sa znakovnim nizovima	257
Višebajtni znakovi	257
Konverzija između brojeva i znakovnih nizova	258
Pretraživanje i uređivanje	259
Upravljanje memorijskim blokovima	260
Dinamičko upravljanje memorijom	260
Datum i vreme	261
Upravljanje procesom	261
Internacionalizacija	263
Nelokalni skokovi	264
Otkrivanje grešaka	264
Poruke o grešci	265
17. Funkcije iz standardne biblioteke	266

Deo III Osnovni alati

18. Prevođenje pomoću prevodioca GCC	487
Prevodilac GCC	487
Kako nabaviti i instalirati GCC	488
Prevođenje programa na jeziku C pomoću prevodioca GCC	488
Dijalekti jezika C	497
Upozorenja prevodioca	498
Optimizacija	499
Otkrivanje i otklanjanje grešaka	503
Pravljenje profila	503
Pregled opcija i sistemskih promenljivih	503

19. Pravljenje programa na jeziku C pomoću alatke <i>make</i>	508
Mete, preduslovi i komande	508
<i>Makefile</i>	509
Pravila	509
Komentari	516
Promenljive	516
Lažne mete	523
Ostali atributi meta	524
Makroi	526
Funkcije	526
Direktive	531
Izvršavanje programa <i>make</i>	534
20. Otkrivanje grešaka u programima na C-u pomoću programa GDB	541
Instaliranje programa GDB	542
Primer postupka otkrivanja grešaka	542
Pokretanje programa GDB	546
Korišćenje komandi programa GDB	551
Spisak termina korišćenih u knjizi	573
Indeks	577