

Programski jezik C razvio je 1972. godine Denis Riči u Belovim laboratorijama i prvenstveno je bio namenjen programiranju na operativnom sistemu Unix. Danas je C standard koji se koristi za razvoj operativnih sistema i industrijskih kontrolera i gotovo je nemoguće naći računarsku arhitekturu za koju ne postoji C kompajler (prevodilac programa). C je moćan programski jezik koji se dosta lako može savladati i pomoću koga se mogu pisati veoma složeni programi, a koji je istovremeno prenosiv, što omogućava njegov rad i na ostalim arhitekturama.

C je uvod u jezik C++, koji se danas najčešće koristi za razvoj aplikacija i kompjuterskih igrica. Sve popularne aplikacije su pisane na jeziku C++.

Ova zbirka sadrži preko 400 odabranih zadataka koji čitaoca postepeno uvode u svet programiranja, omogućavajući svakome da lako i prirodno savlada programski jezik C. Materija je podeljena u osam poglavlja. Čitalac se u prva tri poglavlja sreće sa programima linearne, razgranate i ciklične strukture. Tema 4. poglavlja su funkcije, pokazivači i rekurzija. U kasnijim poglavljima predstavljeni su nizovi, matrice, stringovi i fajlovi. Poslednje poglavlje je posvećeno naprednim tehnikama programiranja kao što su liste, stek, red i drvo.

Svako poglavlje sadrži teorijski uvod koji čitaocu omogućava da se upozna sa osnovnim konceptima objašnjenim u odgovarajućem poglavlju. Nakon uvoda sledi deo s primerima u kome se nalaze urađeni zadaci koji ilustruju način rada sa materijom obrađenom u poglavlju. Iza primera su zadaci čija su rešenja data na kraju poglavlja, i koji su koncipirani tako da uvećavaju čitaoca za sve složenije zadatke. Nakon njih su dati zadaci za vežbu koji služe za samostalno uvećavanje pređene materije. Zadaci na koje treba obratiti posebnu pažnju obeleženi su odgovarajućim slovom pored broja zadatka: T – težak zadatak i B – bitan zadatak.

Na kraju knjige su tri dodatka: ASCII tabela, pregled karakteristika tipova i konstanti u jeziku C, i pregled standardne biblioteke koja sistematično prikazuje ostale funkcije i makroe pogodne za programiranje na jeziku C.

Zahvaljujemo se svima koji su svojim sugestijama i primedbama doprineli da ova zbirka dobije svoj konačan oblik. Želeli bismo da ona pomogne svim ljudima da lako savladaju programiranje.

Sve primedbe ili sugestije šaljite na adrese: milan.skarcic@gmail.com ili viktor.radovic@gmail.com.

Oktobar, 2009.

Autori

Beograd