

INTRODUCERE

Cartea *Bazele programării calculatoarelor. Teorie și aplicații în C* prezintă noțiunile de bază necesare studiului și aprofundării științei programării calculatoarelor, cu exemplificare în limbajul C. Ea se adresează studenților anului I ai Facultății de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, precum și tuturor celor care doresc să învețe programarea calculatoarelor sau să aprofundeze și să-și sistematizeze cunoștințele din domeniu.

Lucrarea este originală prin modul în care apropie cititorul de domeniul abordat, asigurând o prezentare riguroasă, gradată și argumentată prin numeroase exemple și constituind suportul teoretic și practic pentru formarea gândirii și logicii algoritmice.

Cartea este structurată în trei părți intercorelate și concepute astfel încât să constituie etape de învățare a programării.

Prima parte (capitolele 1-4) prezintă sintetic principalele elemente considerate de autori ca importante în înțelegerea programării de către studenții fără experiență în domeniu. Sunt tratate problemele referitoare la structura și funcționarea calculatorului din punctul de vedere al utilizatorului, organizarea internă a datelor și elaborarea algoritmilor structurați. Cititorul este inițiat în abordarea problemelor astfel încât, pornindu-se de la enunț, prin parcurgerea unor etape bine precizate, să se ajungă la rezolvarea lor cu calculatorul.

A doua parte (capitolele 5-10) prezintă, într-o atentă selecție, elemente ale limbajului C, considerate ca strict necesare pentru însușirea progresivă a programării calculatoarelor. Sunt tratate tipurile de date, expresiile, instrucțiunile limbajului, operațiile de intrare/ieșire realizate cu tastatura/monitorul. Problemele prezentate sunt tratate în totalitatea lor, cititorii ne fiind obligați să apeleze, pentru înțelegerea lor, la alte materiale documentare.

Autorii au ales limbajul C datorită utilizării sale pe scară largă, atât în mediul universitar cât și în practica programării.

A treia parte (capitolul 11) cuprinde exerciții rezolvate și comentate în detaliu.

Autorii sunt cadre didactice universitare la catedra de Informatică Economică, Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică. Ei au o bogată experiență teoretică și practică, fiind autori ai mai multor lucrări de specialitate apărute de-a lungul anilor.

Autorii