



# **TEHNICI DE PROGRAMARE**

---



# Tehnici de Programare

## Structura cursului

---

- Funcții definite în program
- Pointeri și tablouri. Alocarea dinamică a memoriei
- Structuri și uniuni
- Elemente de programare avansată în limbajul C
- Fișiere
- Proiectarea și dezvoltarea sistematică a programelor de mari dimensiuni
- Recursivitatea în C
- Metode generale de proiectare a algoritmilor și programelor
- Structuri de date dinamice (liste simple și dublu înlănțuite)
- Tipuri de date abstracte



# Tehnici de Programare

## Bibliografie

---

1. **Tehnici de programare și structuri de date**  
*Horia Ciocârlie, Rodica Ciocârlie, ed. Eurostampa, 2012*
2. **Limbajul C**  
*Brian W. Kernighan, Denis Ritchie, ed. Teora, 2003*
3. **Introducere în programarea calculatoarelor**  
*Ioana Șora, Doru Todinca, ed. Politehnica, 2004*
4. **Totul despre C și C++ - Manualul fundamental de programare în C și C++**  
*Dr. Kris Jamsa & Lars Klander, ed. Teora, 2012*



# Tehnici de Programare

## Bibliografie

---

5. Limbajele C și C++ pentru începători, vol. I, Limbajul C

*Liviu Negrescu, ed. MicroInformatica, 1995*

*Edițiile ulterioare, până la ediția a XI-a (2009)  
au apărut la editura ALBASTRĂ*

6. Programarea Calculatoarelor. Limbajul C

*Adriana Albu, Loredana Stanciu, editura  
Politehnica, 2015*



# Tehnici de Programare

## Bibliografie

### 7. ~~Arta~~ programării calculatoarelor (3 volume)

*I. Algoritmi fundamentali*

*II. Algoritmi seminumerici*

*III. Sortare și căutare*

*Donald E. Knuth, ed. Teora, 2000, (Addison Wesley, 1962)*

*<http://www.teora.ro>*

### 8. Introducere în algoritmi

*Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald R. Rivest,  
ed. Computer LIBRIS Agora, (MIT Press, 1990)*

*<http://libris.agora.ro/algoritmi.html>*

### 9. Algorithms

*Robert Sedgewick, ed. Addison Wesley, 1983*



# Tehnici de Programare

## Bibliografie

---

10. Programare în C/C++. Culegere de probleme

*V.Iorga, P.Chiriță, C. Stratan, C.Opincaru, ed.  
Niculescu, 2003*

11. Probleme rezolvate și algoritmi, Doina Hrinciuc  
Logofătu, ed. Polirom, 2001

12. Programarea în limbajul C/C++ pentru liceu. Metode și  
tehnici de programare

*E. Cercez, M. Șerban, ed. Polirom, 2005*

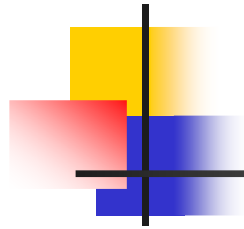


# Tehnici de Programare

## Bibliografie

---

13. Aplicații în C și C++, *Bogdan Pătruț, ed. Teora, 2003*
14. Tehnici de programare, *V. Cristea, I. Athanasiu, E. Kalisz, V. Iorga, ed. Teora, 1993*
15. 333 probleme de programare, *Mihai Mocanu, Gheorghe Marian, Costin Bădică, Carmen Bădică, ed. Teora, 1993*
16. Concursuri de programare. Probleme și soluții, *Valeriu Iorga, Eugenia Kalisz, Cristian Țăpuș, ed. Teora, 1997*



# Tehnici de Programare

## Bibliografie

---

17. Informatica. Culegere de probleme rezolvate și propuse

*D. Mânz, I. Stan ș.a. Ed. Mirton, 2004*

18. Programare în C, V.Iorga,

*Editura Albastră, Cluj-Napoca, 2011*

19. C Primer Plus, Fifth Edition

*Stephen Prata, Sams Publishing, 2005*

20. Programming in C, Third Edition

*Stephen G. Kochan, Sams Publishing, 2005*





# Tehnici de Programare

## Bibliografie

---

21. Structuri de date și algoritmi, vol. I, Structuri de date fundamentale

*Vladimir Crețu, ed. Orizonturi Universitare, 2000*

22. Standardul actual: ISO/IEC 9899:1999

23. Programming in C. Tutorial on line, *Peter Burden*

<http://www.tti.unipa.it/~ricrizzo/KS/Data/PBurden/default.htm>

24. C Programming. Curs on line, *Steve Holmes*

<http://www.imada.sdu.dk/~svalle/courses/dm14-2005/mirror/c/>



# Tehnici de Programare

## Bibliografie

---

- Pagina web pentru curs:

**<http://staff.cs.upt.ro/~horia/index.php/cursuri/>**

- Pagini web pentru laborator:

**Primele 4-5 lucrari:**

**<https://sites.google.com/site/razvanaciu/programarea-calculatoarelor>**

**Următoarele 7-8 lucrari:**

**<https://sites.google.com/site/razvanaciu/tehnici-de-programare>**

**Un site mai vechi dar care poate fi util:**

**<http://labs.cs.upt.ro/labs/pc/html/index.html>**