## **Cuprins**

,	â	
Progr	ama școlară	7
	apitulare	
	Structura programelor Pascal	
	Vocabularul limbajului	
	Constante	
	Tipuri standard de date	
	Variabile	
	Definirea constantelor.	
	Expresii	
	Citirea și scrierea datelor	
	Instrucțiuni	
1.10	Probleme propuse	38
	ere de tip text și prelucrări simple	
	Exploatarea unui fișier de tip text	
	Prelucrări simple ale datelor citite din fișiere	
	Determinarea elementului minim/maxim	
	Implementări sugerate	
	Probleme propuse	
2.6.	Soluțiile problemelor	57
3. Nur	nere	65
	Prelucrări ale numerelor	
	Implementări sugerate	
	Probleme propuse	
	Soluțiile problemelor	
5.1.		
4. Nur	nere speciale	84
4.1.	Numere perfecte	85
4.2.	Numere prietene	86
4.3.	Numere triangulare	88
4.4.	Numere pătratice	88
4.5.	Numere piramidale	88
4.6.	Numere pitagoreice	88
4.7.	Numere prime	89
4.8.	Numere Fibonacci	89
	Implementări sugerate	
4.10	. Probleme propuse	91
4.11	. Soluțiile problemelor	94

5.	Con	versii	102
		Sisteme de numerație	
	5.2.		
	5.3.	Operații cu numere naturale în diverse baze de numerație	
		Criterii de divizibilitate în diverse baze de numerație	
		Implementări sugerate	
		Probleme propuse	
	5.7.		
_	Tr. I	1	101
0.		louri unidimensionale	
		Atribuirea	
	6.2.		
		Declararea tablourilor unidimensionale	
		Citirea tablourilor unidimensionale	
		Afișarea tablourilor unidimensionale	
		Prelucrări simple pe tablouri	
		Implementări sugerate	
		Probleme propuse	
	6.9.	Soluțiile problemelor	144
7.	Sub	programe	152
		Notiunea de modul	
	7.2.	Declararea și apelul unui subprogram	153
		Funcții și proceduri în Pascal	
		Dezvoltarea programelor	
	7.5.	Implementări sugerate	160
		Probleme propuse	
	7.7.	Soluțiile problemelor	163
Q	Ctiv	a	171
σ.		Operații cu stive	
		Evaluarea expresiilor aritmetice	
		Probleme propuse	
		Soluțiile problemelor	
	0.4.	Soluțiile problemetor	100
9.		onări și căutări	
	9.1.	Algoritmi de ordonare	191
		Algoritmi de căutare	
		Interclasarea a două tablouri unidimensionale	
		Implementări sugerate	
		Probleme propuse	
	9.6.	Soluțiile problemelor	206

40.00		
10. Şiri	ıri de caractere	
10.1.	Operații cu variabile de tip string	215
10.2.	Subprograme predefinite pentru <i>string</i> -uri	217
10.3.	Implementări sugerate	217
10.4.	Probleme propuse	218
	Soluțiile problemelor	
	tmetica numerelor mari	
11.1.	Calcularea valorii 2 <sup>n</sup>	228
11.2.	Probleme propuse	230
	Soluțiile problemelor	
12 T I	1 '1''' ' 1	220
	olouri bidimensionale	
	Definiție	
12.2.	r,	
12.3.	Careuri magice.	244
12.4.	Implementări sugerate	248
12.5.	Probleme propuse	249
12.6.	Soluțiile problemelor	258
12 T.L	1	270
	olouri multidimensionale	
	Aplicații cu tablouri tridimensionale	
13.2.	r	
	Probleme propuse	
13.4.	Soluțiile problemelor	284
1/ Poli	inoame	200
	Definirea noțiunii de polinom	
	Forma algebrică a polinoamelor	
	Reprezentarea polinoamelor în memoria calculatorului	
14.4.	r	
	Probleme propuse	
14.6.	Soluțiile problemelor	297
15 Mu	lţimi	306
	Tipul mulţime	
	Operațiile posibile cu datele de tip mulțime	
	Probleme propuse	
15.4.	Soluțiile problemelor	312
16. Tip	ul înregistrare	320
16 1	Declararea unui tip înregistrare	320
	Operații	
16.3.	Implementări sugerate	323

24		Cuprins
16.4	Probleme propuse	323
16.5.	* *	
10.5.	Solu, me problemetor	
17. Ope	erații pe biți	331
	Noțiuni de bază	
17.2.	Reprezentarea numerelor în memorie	
17.3.	•	
17.4.	^ 1 , 1 ,	
17.5.	Implementări sugerate	
17.6.	Probleme propuse	339
17.7.		
18. Rec	ursivitate	344
18.1.		
18.2.	Proiectarea unui algoritm recursiv	
18.3.	Execuția apelurilor recursive	
	Recursivitate indirectă (încrucișată)	
18.5.	Greșeli frecvente în scrierea programelor recursive	352
18.6.		352
18.7.	Implementări sugerate	
18.7.	Probleme propuse	
18.8.	Soluțiile problemelor	356
19. Met	oda backtracking	368
	Backtracking iterativ.	
19.2.	Backtracking recursiv	
19.3.	Implementări sugerate	
19.4.	•	
19.5.	* *	
	· •	