

# CUPRINS

<b>Recapitulare: algoritmi, programe și executanți</b>	<b>6</b>
<b>1. VOCABULARUL ȘI SINTAXA LIMBAJULUI PASCAL/C++</b>	
1.1. Inițiere în limbajul PASCAL/C++	9
1.2. Metalimbajul BNF	13
1.3. Diagrame sintactice	17
1.4. Alfabetul limbajului	19
1.5. Vocabularul limbajului	19
1.5.1. Simboluri speciale și cuvinte-cheie	19
1.5.2. Identificatori	23
1.5.3. Numere	25
1.5.4. Șiruri de caractere	28
1.5.5. Etichete	31
1.5.6. Directive	32
1.6. Separatori	33
<i>Test de autoevaluare nr. 1</i>	35
<b>2. TIPURI DE DATE SIMPLE</b>	
2.1. Conceptul de dată	39
2.2. Tipul de date <b>integer/int</b>	43
2.3. Tipul de date <b>real/float</b>	49
2.4. Tipul de date <b>boolean/bool</b>	51
2.5. Tipul de date <b>char</b>	54
2.6. Tipuri de date <i>enumerare</i>	57
2.7. Tipuri de date <i>subdomeniu</i> (PASCAL)	61
2.7.* Tipul <b>void</b> (C++)	65
2.8. Generalități despre tipurile ordinale de date	65
2.9. Definirea tipurilor de date	70
2.10. Declarații de variabile	78
2.11. Definiții de constante	81
<i>Test de autoevaluare nr. 2</i>	87

### 3. INSTRUCȚIUNI

3.1. Conceptul de acțiune	92
3.2. Expresii	94
3.3. Evaluarea expresiilor	102
3.4. Tipul expresiilor	105
3.5. Conversii de tip în limbajul C++	111
3.6. Instrucțiunea de atribuire	112
3.7. Instrucțiunea <i>apel de procedură</i> în limbajul PASCAL	116
3.8. Afișarea informației alfanumerice	117
3.9. Citirea datelor de la tastatură	124
3.10. Instrucțiunea de efect nul	128
3.11. Instrucțiunea <b>if</b>	129
3.12. Instrucțiunea de ramificare multiplă	133
3.13. Instrucțiunea <b>for</b>	138
3.14. Instrucțiunea compusă	144
3.15. Instrucțiunea <b>while</b>	148
3.16. Instrucțiunea repetitivă cu test final	154
3.17. Instrucțiunea <b>goto</b>	159
3.18. Generalități despre structura unui program	165
<i>Test de autoevaluare nr. 3</i>	168

### 4. MODULE LA ALEGERE

4.1. Web design	172
4.2. Grafica pe calculator	179
4.3. Fotografia digitală	183

<b>Răspunsuri la testele de autoevaluare</b>	186
--	-----

#### **Anexe**

<i>Anexa 1. Vocabularul limbajului PASCAL</i>	201
<i>Anexa 2. Sintaxa limbajului PASCAL</i>	202
<i>Anexa 3. Compilarea și depanarea programelor PASCAL</i>	205
<i>Anexa 4. Vocabularul limbajului C++</i>	207
<i>Anexa 5. Compilarea și depanarea programelor C++</i>	208