

CUPRINS

Cap. I. ELEMENTE DE BAZĂ ALE PROGRAMĂRII CALCULATORA- RELOR	3
I.1. Sistemul de prelucrare a datelor simplu (SPDS)	4
I.1.1. Structura și funcționarea SPDS	4
I.1.2. Funcționarea calculatorului C	7
I.1.3. Starea calculatorului C	10
I.1.4. Programarea calculatorului C	12
I.2. Reprezentarea algoritmilor în limbajul LPS	14
I.2.1. Definierea limbajelor de programare	14
I.2.2. Instrucțiunile de bază ale limbajului LPS	15
I.2.3. Secvența de instrucțiuni	18
I.2.4. Reprezentarea algoritmilor în LPS	21
I.2.5. Probleme	24
I.3. Instrucțiunile de control ale limbajului LPS	25
I.3.1. Instrucțiunea condițională	25
I.3.2. Instrucțiuni de ciclare cu condiție	29
I.3.3. Utilizarea tablourilor în LPS	34
I.3.4. Instrucțiunea de ciclare cu contor	41
I.3.5. Probleme	43
 Cap. II. PROGRAMAREA ÎN LIMBAJUL FORTRAN	 50
II.1. Date FORTRAN. Instrucțiunea de atribuire. Expresii	50
II.1.1. Introducere	50
II.1.2. Etapele rezolvării unei probleme utilizând limbajul FORTRAN	51
II.1.3. Date FORTRAN	56
II.1.4. Declarații FORTRAN	59
II.1.5. Instrucțiuni de atribuire	60
II.1.6. Expresii FORTRAN	61
II.1.7. Exerciții	66
II.2. Principalele instrucțiuni ale limbajului FORTRAN	69
II.2.1. Introducere	69
II.2.2. Instrucțiunea condițională	70
II.2.2.1. Instrucțiunea IF logic	70
II.2.2.2. Instrucțiunea IF aritmetic	70
II.2.3. Instrucțiuni de salt necondiționat	70
II.2.4. Instrucțiunile: CONTINUE, STOP, PAUSE și END	71
II.2.5. Instrucțiuni de intrare/ieșire	72

II.2.5.1. Instrucțiunea de citire	73
II.2.5.2. Instrucțiunea de scriere	74
II.2.6. Instrucțiunea FORMAT	74
II.2.6.1. Descriptori de reprezentare a valorilor va- riabilelor	75
II.2.6.2. Așezarea cîmpurilor în înregistrare și a în- registrărilor în cadrul setului de date	77
II.2.7. Reguli de alcătuire a listei FORMAT	79
II.2.8. Reguli după care se explorează lista FORMAT	79
II.2.9. Exemple de programe FORTRAN	81
II.2.10. Exerciții	84
 II.3. Facilități de programare în limbajul FORTRAN	 85
II.3.1. Instrucțiuni DØ	85
II.3.2. Subprograme	87
II.3.2.1. Funcții externe	88
II.3.2.2. Subrutine	91
II.3.3. Exerciții	93
Rezolvări	96