

Předmluva	4
1 Číslicové počítače a programování	5
1.1 Princip činnosti počítačů	5
1.2 Programovací prostředky	9
1.3 Programové vybavení počítačů	13
2. Postup při řešení úlohy na počítači	14
2.1 Formulace úlohy	14
2.2 Nalezení algoritmu řešení úlohy	15
2.3 Sestavení vývojového diagramu	16
2.4 Zápis programu	17
2.5 Ověření správnosti programu	17
2.6 Výpočet	17
2.7 Interpretace výsledků	17
2.8 Dokumentace	18
3. Algoritmizace úloh a vývojové diagramy	18
3.1 Značky vývojových diagramů	18
3.2 Algoritmizace	21
4. Základní prvky programovacího jazyka Fortran	24
4.1 Znaký používané v jazyku Fortran	24
4.2 Struktura programu v jazyku Fortran	25
4.3 Standardní slova	26
4.4 Typy dat	27
4.5 Číselné konstanty	28
4.5.1 Celočíselné konstanty	28
4.5.2 Racionální konstanty	28
4.5.3 Komplexní konstanty	29
4.5.4 Pojmenované konstanty	30
4.6 Proměnné	30
4.6.1 Číselné proměnné	31
4.7 Výrazy	33
4.7.1 Aritmetické výrazy	34
4.8 Standardní funkce	39
4.9 Příkazy	39
5. Inicializace a záznam datových struktur	42
5.1 Vstup dat z klávesnice	43
5.1.1 Tvar příkazu čtení	43
5.1.2 Popis údajů	47
5.1.3 Funkce příkazu čtení	48
5.2 Výstup údajů na obrazovce	49
5.2.1 Příkaz tisku	49
5.2.2 Příklady užití	51
5.3 Soubory se sekvenčním přístupem	53
5.3.1 Základní struktura	53
5.3.2 Příkazy pro práci se soubory	54

5.4	Soubory s přímým přístupem	58
5.4.1	Forma zápisu	58
5.4.2	Metodika využití	58
6.	Programování nerozvětvených algoritmů	62
6.1	Přiřazovací příkaz	62
6.2	Příkazy ukončení výpočtu	64
7.	Programování rozvětvených algoritmů	66
7.1	Příkaz skoku	66
7.2	Aritmetický podmíněný příkaz	67
7.3	Logické výrazy	70
7.4	Logický podmíněný příkaz	73
7.5	Blokový logický podmíněný příkaz	73
7.6	Přepínač	84
8.	Programování cyklických algoritmů	86
8.1	Indexované proměnné	87
8.2	Popis polí	88
8.3	Umístění polí v paměti	90
8.4	Typy cyklických algoritmů	91
8.5	Příkaz cyklu	98
8.6	Příkaz CONTINUE	102
8.7	Vřazené cykly	103
8.8	Vstup a výstup indexovaných proměnných	107
9.	Programové moduly	111
9.1	Úvod	111
9.2	Obecné podprogramy	112
9.2.1	Základní struktura	112
9.2.2	Přenos hodnot prostřednictvím seznamu parametrů	113
9.2.2.1	Proměnná v seznamu formálních parametrů	113
9.2.2.2	Užití pole jako formálního parametru	115
9.2.2.3	Přenos názvu podprogramu	117
9.2.2.4	Volitelné návěští návratu	118
9.3	Funkční podprogramy	119
9.3.1	Základní struktura	119
9.3.2	Užití	121
9.4	Jednopříkazové funkce	122
9.5	Zvláštní prostředky pro práci s daty	124
9.5.1	Popis COMMON a BLOCK DATA	124
9.5.2	Popis EQUIVALENCE	126
	Literatura	127