

Obsah

1.	Princip činnosti počítače	7
2.	Algoritmizace úloh	13
3.	Virtuální počítač	16
4.	Vývojový diagram	22
5.	Metody užívané při návrhu algoritmů	26
5.1.	Cykly	26
5.2.	Podprogramy	30
5.3.	Cykl s modifikacemi	32
5.4.	Vnořené cykly	36
6.	Základní příkazy jazyka FORTRAN	47
6.1.	Zápis programu v jazyce FORTRAN	48
6.2.	Základní prvky jazyka	50
6.2.1.	Konstanty	51
6.2.2.	Identifikátory	53
6.2.3.	Jednoduché proměnné a jejich specifikace	54
6.2.4.	Aritmetické výrazy	55
6.2.5.	Logické výrazy	59
6.3.	Základní druhy příkazů	62
6.3.1.	Přiřazovací příkaz	62
6.3.2.	Příkazy vstupu a výstupu	64
6.3.3.	Popis FORMAT	65
6.3.4.	Příkaz skoku	72
6.3.5.	Aritmetický podmíněný příkaz	73
6.3.6.	Logický podmíněný příkaz	74
6.3.7.	Příkazy STOP a PAUSE	76
6.4.	Cvičení	76
7.	Indexované proměnné, pole, cykly	79
7.1.	Popis polí	79
7.2.	Indexované proměnné	80
7.3.	Příkaz cyklu	81
7.4.	Cyklus v seznamu	83
7.5.	Cvičení	85
8.	Procedury a funkce	88
8.1.	Vlastní procedury	91
8.2.	Vnější funkce	93
8.3.	Vnitřní funkce	95
8.4.	Jednopříkazové funkce	96
8.5.	Cvičení	97

9.	Další rysy jazyka	99
9.1.	Přepínač	99
9.2.	Skok podle přiřazení	99
9.3.	Popis COMMON	100
9.4.	Popis EQUIVALENCE	102
9.5.	Popis DATA	103
9.6.	Souvislosti mezi popisy COMMON a EQUIVALENCE	104
9.7.	Programová jednotka BLOCK DATA	104
9.8.	Složky zdrojového programu	105
10.	Postup při zpracování úlohy na počítači	107
Příloha I	Programovací jazyk FORTRAN IV v systému OS/EC	110
1.	Prvky jazyka	110
2.	Standardní matematické funkce	112
3.	Služební procedury	113
4.	Volání a návraty z procedur	115
5.	Doplnění příkazů vstupu a výstupu	116
6.	Soubory na vnějších pamětech	118
7.	Soubory s přímým přístupem	119
8.	Zpracování FORTRANovského programu v systému OS/EC	120
9.	Kompilátory (překladače) jazyka FORTRAN v OS/EC	122
10.	Diagnostické výpisy	123
Příloha II	Zpracování studentských úloh na počítači EC 1033	125
Příloha III	Programovací jazyk FORTRAN v systému RSX-11M minipočítače PDP-11/34	127
Doporučená studijní literatura		158