

Obsah

Předmluva	9
1. Principy řešení úloh na samočinných počítačích	13
1.1 Samočinné počítače	13
1.2 Algoritmy	20
1.3 Bloková schémata a algoritmizace úloh	24
1.4 Kód počítače	37
1.5 Symbolické adresy	42
1.6 Autokódy	46
1.7 Programovací jazyky	49
1.8 Postup při řešení úlohy programované v programovacím jazyku	52
1.9 Operační systémy	54
1.10 Spotřeba času programátora a počítače	56
2. Modifikace a stavba jazyka FORTRAN	58
2.1 Modifikace jazyka FORTRAN	58
2.2 Stavba jazyka FORTRAN	59
2.3 Zápis programu v jazyku FORTRAN	60
3. Konstanty, proměnné a aritmetické výrazy	63
3.1 Symboly používané v jazyku FORTRAN	63
3.2 Konstanty	64
3.3 Identifikátory	67
3.4 Jednoduché proměnné	68
3.5 Popis typu	68
3.6 Aritmetické výrazy	70
3.7 Standardní funkce	75
Cvičení	78
4. Základní druhy příkazů	79
4.1 Přiřazovací příkaz	79
4.2 Základní informace o příkazech vstupu a výstupu	82
4.3 Popis FORMAT	94

4.4	Příkazy STOP a PAUSE	94
4.5	Příkaz skoku	96
4.6	Aritmetický podmíněný příkaz	97
4.7	Logické výrazy	101
4.8	Logický podmíněný příkaz	105
	<i>Cvičení</i>	108
5.	Indexované proměnné, pole, cykly, přepínače	111
5.1	Indexované proměnné, pole	111
5.2	Popis polí	112
5.3	Příkaz cyklu	115
5.4	Přepínač	123
5.5	Příkaz skoku podle přiřazení	125
	<i>Cvičení</i>	128
6.	Příkazy vstupu a výstupu	131
6.1	Obecný tvar seznamu	131
6.2	Tvary údajů	134
6.3	Souvislosti příkazů vstupu a výstupu a popisu FORMAT	140
6.4	Podrobnosti o popisu FORMAT	144
6.5	Modulová míra pro vstup a výstup	148
6.6	Speciální způsob řízení řádkové tiskárny	150
6.7	Proměnný popis FORMAT	150
6.8	Pracovní příkazy pro práci s vnější pamětí	151
6.9	Popis DATA	155
	<i>Cvičení</i>	157
7.	Procedury	160
7.1	Úvod	160
7.2	Jednopříkazové funkce	162
7.3	Vnitřní funkce	165
7.4	Vnější funkce	167
7.5	Vlastní procedury	177
	<i>Cvičení</i>	181
8.	Popisy pro uspořádání paměti; programová jednotka BLOCK DATA; složky výchozího programu	185
8.1	Popis EQUIVALENCE	185
8.2	Popis COMMON	189
8.3	Souvislosti mezi popisy COMMON a EQUIVALENCE	196
8.4	Programová jednotka BLOCK DATA	197
8.5	Složky výchozího programu	198
	<i>Cvičení</i>	199
9.	Basic FORTRAN	201

9.1	Omezení v jazyku Basic FORTRAN	201
9.2	FORTRAN II	202
	Dodatek A — Nestandardní příkazy	205
	Dodatek B — Vztahy mezi jednotlivými objekty jazyka FORTRAN	212
	<i>Výsledky cvičení</i>	215
	Anglicko-český slovník speciálních termínů použitých v textu	231
	Česko-anglický slovník speciálních termínů použitých v textu	233
	Literatura	235
	Rejstřík	236