

Obsah

	Předmluva k prvnímu vydání	9
	Předmluva k třetímu vydání	11
1.	Principy řešení úloh na číslicových počítačích	13
1.1	Číslicové počítače	13
1.2	Algoritmy	20
1.3	Vývojové diagramy a optimalizace úloh	24
1.4	Kód počítače	37
1.5	Symbolické adresy	42
1.6	Autokódy	46
1.7	Problémové jazyky	49
1.8	Postup při řešení úlohy programované v problémovém 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	Symbole 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
	<i>Cvičení</i>	78
4.	Základní druhy příkazů	79
4.1	Přirazovací příkaz	79
4.2	Základní informace o příkazech vstupu a výstupu	82

4.3	Popis FORMAT	84
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	Podprogramy	177
7.6	Podrobnosti o propojení mezi formálními a skutečnými parametry	182
	<i>Cvičení</i>	186
8.	Popisy pro uspořádání paměti; programová jednotka BLOCK DATA; složky výchozího programu	189
8.1	Popis EQUIVALENCE	189
8.2	Popis COMMON	193
8.3	Souvislosti mezi popisy COMMON a EQUIVALENCE	200
8.4	Programová jednotka BLOCK DATA	201
8.5	Složky výchozího programu	202
	<i>Cvičení</i>	203

9.	Basic FORTRAN	205
9.1	Omezení v jazyku Basic FORTRAN	205
9.2	FORTRAN II	206
	Dodatek A — Nestandardní příkazy	209
	Dodatek B — Vztahy mezi jednotlivými objekty jazyka FORTRAN	218
	<i>Výsledky cvičení</i>	221
	Anglicko-český slovník speciálních termínů použitých v textu	236
	Česko-anglický slovník speciálních termínů použitých v textu	238
	Literatura	240
	Rejstřík	241