

# Obsah

Předmluva . . . . .	9
<b>1. Principy řešení úloh na samočinných počítačích . . . . .</b>	<b>13</b>
1.1 Samočinné počítače . . . . .	13
1.2 Algoritmy . . . . .	20
1.3 Blokovaná 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
<b>2. Modifikace a stavba jazyka FORTRAN . . . . .</b>	<b>58</b>
2.1 Modifikace jazyka FORTRAN . . . . .	58
2.2 Stavba jazyka FORTRAN . . . . .	59
2.3 Zápis programu v jazyku FORTRAN . . . . .	60
<b>3. Konstanty, proměnné a aritmetické výrazy . . . . .</b>	<b>63</b>
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
<i>Cvičení . . . . .</i>	<i>78</i>
<b>4. Základní druhy příkazů . . . . .</b>	<b>79</b>
4.1 Přifazovací 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.	<b>Indexované proměnné, pole, cykly, přepínače</b> . . . . .	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.	<b>Příkazy vstupu a výstupu</b> . . . . .	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.	<b>Procedury</b> . . . . .	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.	<b>Popisy pro uspořádání paměti; programová jednotka BLOCK DATA; složky výchozího programu</b> . . . . .	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.	<b>Basic FORTRAN</b> . . . . .	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 . . . . .	230
	Česko-anglický slovník speciálních termínů použitých v textu . . . . .	232
	Literatura . . . . .	234
	Rejstřík . . . . .	235