

Obsah

Předmluva	5
1. Základy programování	7
1.1. Syntaktické metajazyky	7
1.1.1. Backus-Naurova notace	8
1.1.2. Modifikovaná Backus-Naurova notace	10
1.2. Strukturované programování	12
1.2.1. Standardní struktura příkazů	15
1.2.2. Struktury dat	19
1.2.3. P-notace	23
2. Diagnostika mikropočítačových systémů	35
2.1. Základní pojmy	35
2.2. Prostředky pro diagnostiku mikropočítačových systémů	36
2.2.1. Autonomní a vnější testování programy	37
2.2.2. Logická sonda	39
2.2.3. Sledovací programy	39
2.2.4. Příznakový analyzátor	43
2.2.5. Přehled diagnostických prostředků pro mikropočítačový systém řady 48	44
3. Struktura monolitických mikropočítačů řady 41 a 48	45
3.1. Základní stavebnicové prvky	45
3.2. Funkce jednotlivých bloků	48
4. Rozšířená sestava mikropočítačů řady 48	64
4.1. Rozšíření paměti programu	64
4.2. Rozšíření paměti dat	68
4.3. Rozšíření vstupů/výstupů	71
4.4. Stavebnicový prvek 8155	77
4.4.1. Řídící a stavové slovo	78
4.4.2. Programování vstupů/výstupů	81
4.4.3. Programování čítače/časovače	83
5. Jazyk symbolických adres ASM48	86

5.1. Struktura mikropočítačů řady 48 z hlediska programátora	86
5.2. Symbolické instrukce	89
5.3. Vyjádření čísel, výrazy	94
5.4. Symbolická jména a tabulky symbolů	100
6. Soubor symbolických instrukcí jazyka symbolických adres ASM48	103
6.1. Přesunové a vstupní/výstupní instrukce	112
6.2. Instrukce pro zpracování dat	122
6.3. Instrukce pro zpracování řídicích dat programu	131
6.4. Instrukce pro řízení programu	136
6.5. Symbolické instrukce monolitických mikropočítačů řady 41	139
7. Pseudoinstrukce jazyka symbolických adres ASM48	141
7.1. Pseudoinstrukce umístění programu	141
7.2. Pseudoinstrukce pro definici konstant a typů	146
7.3. Pseudoinstrukce pro deklaraci proměnných	150
7.4. Pseudoinstrukce pro podmíněný překlad	152
7.5. Pseudoinstrukce pro práci s makroinstrukcemi	153
7.6. Pseudoinstrukce ukončení překladu a souboru na děrné pásce	162
8. Realizace příkazů P-notace v jazyku ASM48	163
8.1. Deklarační a definiční příkazy	164
8.2. Příkazy	165
8.2.1. Přiřazovací příkazy	165
8.2.2. Odkazy na složené datové struktury	169
8.2.3. Příkazy větvení a příkazy cyklů	175
8.2.4. Příkaz procedury	185
Literatura	190
Přílohy	
1 Kód ISO-7	191
2 Strojový kód instrukcí mikropočítačů řady 48	194