

OBSAH

I.	VÝKLAD JAZYKA PASCAL	9
1.	Úvod	9
1.1	Základní pojmy a principy programování	9
1.2	Programovací jazyky	11
1.3	Základní rysy jazyka Pascal	14
1.4	Překlad a výpočet	20
2.	Základní pojmy	24
2.1	Identifikátory	24
2.2	Konstanty	25
2.3	Proměnné	28
2.4	Typ <i>integer</i>	30
2.5	Typ <i>real</i>	32
2.6	Konverze mezi typy <i>integer</i> a <i>real</i>	33
2.7	Typ <i>Boolean</i>	35
2.8	Výrazy	36
2.9	Typ <i>char</i>	39
2.10	Ordinální typy	42
2.11	Struktura a zápis programu	43
3.	Příkazy	47
3.1	Druhy příkazů	47
3.2	Příkazy vstupu a výstupu	48
3.2.1	Vstup ze souboru input	48
3.2.2	Výstup do souboru output	50
3.3	Složený příkaz	53
3.4	Podmíněné příkazy	54
3.4.1	Příkaz <i>if</i>	54
3.4.2	Příkaz <i>case</i>	56
3.5	Příkazy cyklu	59
3.5.1	Příkaz <i>repeat</i>	59
3.5.2	Příkaz <i>while</i>	61
3.5.3	Příkaz <i>for</i>	64
4.	Procedury a funkce	68
4.1	Hierarchická struktura programu	68
4.2	Deklarace a volání procedur	70
4.3	Parametry volané hodnotou a odkazem	74
4.4	Deklarace a volání funkcí	79
4.5	Bloková struktura programu	82
4.6	Rekurzivní procedury a funkce	85

5.	Definice typů v programu	91
5.1	Popisy a deklarace typů	91
5.2	Výčtové typy	92
5.3	Typy interval	95
5.4	Typy množina	98
6.	Pole a záznamy	105
6.1	Typy pole	105
6.2	Zhuštěné typy pole	113
→ 6.3	Typy řetězec	117
6.4	Typy záznam	120
6.5	Příkazy with	126
6.6	Variantní záznamy	128
6.7	Řazení pole <i>celou</i>	133
7.	Soubory	143
7.1	Typy soubor	143
7.2	Textové soubory	148
7.3	Analýza textového souboru	152
7.4	Konverzační programy	161
7.5	Zpracování binárních souborů	164
8.	Dynamické datové struktury	170
8.1	Dynamické proměnné a typy ukazatel	170
8.2	Spojové struktury	173
8.3	Ovládání volné paměti	184
9.	Zbývající rysy jazyka	188
9.1	Příkaz skoku	188
9.2	Procedury a funkce jako parametry	190
9.3	Konformní pole	192
10.	Datové abstrakce	196
10.1	Metodologie datových abstrakcí	196
10.2	Zásobník	198
10.3	Fronta	201
10.4	Seznam	206
10.5	Tabulky	216
10.5.1	Tabulky s asociativním vyhledáváním	217
10.5.2	Tabulky s adresním vyhledáváním	219
10.5.3	Implementace tabulek vyhledáváním stromy	222
II.	NORMA PROGRAMOVACÍHO JAZYKA PASCAL (ISO 7185)	238
	Předmluva překladatele	238
1.	Rozsah normy	238

2.	Odkazy	239
5.	Definice	239
4.	Definiční konvence	240
5.	Respektování normy	241
5.1	Procesory	241
5.2	Programy	242
6.	Požadavky	243
6.1	Lexikální elementy	243
6.2	Bloky, rozsah platnosti a aktivace	246
6.3	Deklarace konstant	249
6.4	Deklarace typů	249
6.5	Deklarace a označování proměnných	260
6.6	Deklarace procedur a funkcí	264
6.7	Výrazy	279
6.8	Příkazy	285
6.9	Vstup a výstup	293
6.10	Programy	299
	DODATKY	301
A.	Přehled syntaxe	301
B.	Standardní identifikátory	307
C.	Chyby	309
	Příloha	
	Syntaktické diagramy jazyka Pascal	313
	Literatura	320
	Rejstřík	321