

# OBSAH

Předmluva . . . . .	8
I. VÝKLAD JAZYKA PASCAL. . . . .	11
1. Úvod . . . . .	11
1.1 Základní pojmy a principy programování . . . . .	11
1.2 Programovací jazyky . . . . .	13
1.3 Základní rysy jazyka Pascal . . . . .	16
1.4 Překlad a výpočet . . . . .	22
2. Základní pojmy . . . . .	25
2.1 Identifikátory . . . . .	25
2.2 Konstanty . . . . .	26
2.3 Proměnné . . . . .	28
2.4 Typ <i>integer</i> . . . . .	31
2.5 Typ <i>real</i> . . . . .	32
2.6 Konverze mezi typy <i>integer</i> a <i>real</i> . . . . .	34
2.7 Typ <i>Boolean</i> . . . . .	36
2.8 Výrazy . . . . .	37
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 <i>input</i> . . . . .	48
3.2.2 Výstup do souboru <i>output</i> . . . . .	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> . . . . .	60
3.5.3 Příkaz <i>for</i> . . . . .	62
4. Procedury a funkce . . . . .	67
4.1 Hierarchická struktura programu . . . . .	67
4.2 Deklarace a volání procedur . . . . .	69
4.3 Parametry volané hodnotou a odkazem . . . . .	73
4.4 Deklarace a volání funkcí . . . . .	78

4.5	Bloková struktura programu . . . . .	81
4.6	Rekurzivní procedury a funkce . . . . .	84
5.	Definice typů v programu . . . . .	89
5.1	Popisy a deklarace typů . . . . .	89
5.2	Výčetové typy . . . . .	91
5.3	Typy interval . . . . .	93
5.4	Typy množina . . . . .	95
6.	Pole a záznamy . . . . .	102
6.1	Typy pole . . . . .	102
6.2	Zhuštěné typy pole . . . . .	110
6.3	Typy řetězec . . . . .	113
6.4	Typy záznam . . . . .	116
6.5	Příkaz <b>with</b> . . . . .	122
6.6	Variantní záznamy . . . . .	124
7.	Soubory . . . . .	131
7.1	Typy soubor . . . . .	131
7.2	Textové soubory . . . . .	135
8.	Dynamické datové struktury . . . . .	144
8.1	Dynamické proměnné a typy ukazatel . . . . .	145
8.2	Dynamické datové struktury . . . . .	148
8.3	Ovládání volné paměti . . . . .	157
9.	Zbývající rysy jazyka . . . . .	161
9.1	Příkaz skoku . . . . .	161
9.2	Procedury a funkce jako parametry . . . . .	163
9.3	Konformní pole . . . . .	165
10.	Příklad . . . . .	169
II.	NORMA PROGRAMOVACÍHO JAZYKA PASCAL (ISO 7185) — třetí návrh . . . . .	181
	Předmluva překladatel y . . . . .	181
1.	Rozsah normy . . . . .	181
2.	Odkazy . . . . .	182
3.	Definice . . . . .	182
4.	Definiční konvence . . . . .	183
5.	Respektování normy . . . . .	184
5.1	Procesory . . . . .	184
5.2	Programy . . . . .	185

6.	Požadavky . . . . .	185
6.1	Lexikální elementy . . . . .	185
6.2	Bloky, rozsah platnosti a aktivace . . . . .	191
6.3	Deklarace konstant . . . . .	191
6.4	Deklarace typů . . . . .	192
6.5	Deklarace a označování proměnných . . . . .	202
6.6	Deklarace procedur a funkcí . . . . .	206
6.7	Výrazy . . . . .	221
6.8	Příkazy . . . . .	227
6.9	Vstup a výstup . . . . .	234
6.10	Programy . . . . .	240
	DODATKY . . . . .	243
A.	Přehled syntaxe . . . . .	243
B.	Standardní identifikátory . . . . .	249
C.	Chyby . . . . .	251
	Příloha	
	Syntaktické diagramy jazyka Pascal . . . . .	254
	Literatura . . . . .	261
	Rejstřík . . . . .	262