

## Obsah

1	Základní pojmy a konvence .....	4
1.1	Datové objekty .....	4
1.2	Řídící struktury .....	7
2	Jednoduché typy .....	13
2.1	Typ integer .....	13
2.2	Typ real .....	19
2.3	Typ Boolean .....	22
2.4	Typ char .....	24
2.5	Ordinální typy .....	27
2.6	Výčtové typy .....	29
2.7	Intervaly .....	30
3	Procedury a funkce .....	32
3.1	Hierarchická výstavba programu .....	32
3.2	Deklarace a volání procedur .....	34
3.3	Deklarace a volání funkcí .....	36
3.4	Bloková struktura programu .....	37
3.5	Rekurzivita .....	39
4	Strukturované typy .....	43
4.1	Typy pole .....	43
4.2	Znakové řetězce .....	46
4.3	Pole jako parametr .....	49
4.4	Typy záznam .....	53
4.5	Typy množina .....	58
4.6	Typy soubor .....	61
5	Typy ukazatel a dynamické proměnné .....	68
6	Modulární struktura programu .....	73
6.1	Datové abstrakce .....	73
6.2	Modularita v jazyku Pascal .....	80
7	Lineární seznamy .....	84
7.1	Typy seznamů .....	84
7.2	Fronta .....	84
7.3	Seznamy .....	92
8	Řazení .....	99
8.1	Vnitřní řazení .....	99
8.2	Vnější řazení .....	106
9	Vyhledávání .....	109
9.1	Datový typ tabulka .....	109
9.2	Tabulky s asociativním vyhledáváním .....	110
9.3	Tabulky s adresním vyhledáváním .....	112
9.4	Vyhledávací stromy .....	116
	Literatura .....	124