

1.	INFORMAČNÍ STRUKTURY	7
1.1.	Lineární seznamy	9
1.1.1.	Sekvenční reprezentace lineárních seznamů v paměti	11
1.1.2.	Spojová reprezentace seznamů v paměti	17
1.2.	Pole	24
1.2.1.	Sekvenční reprezentace polí	25
1.2.2.	Spojová reprezentace polí	27
1.3.	Dynamické rozdělování paměti	27
	Literatura	31
2.	TŘÍDĚNÍ	32
2.1.	Obecná charakteristika třídění	32
2.2.	Vnitřní třídění	34
2.2.1.	Rozdělení metod vnitřního třídění	37
2.2.2.	Vybrané algoritmy vnitřního třídění	39
	Literatura	68
3.	VYHLEDÁVÁNÍ INFORMACÍ	69
3.1.	Sekvenční vyhledávání	70
3.1.1.	Sekvenční vyhledávání v uspořádaném souboru	71
3.1.2.	Vyhledávání s různými frekvencemi hodnot klíčů	72
3.1.3.	Samoorganizující se soubory	75
3.1.4.	Vyhledávání na magn. páskách při nestejně délce záznamů	76
3.2.	Vyhledávání srovnáním hodnot klíčů	78
3.2.1.	Vyhledávání v uspořádaném souboru	78
	Literatura	84
4.	CHYBY VÝPOČTU NA ČÍSLICOVÉM POČÍTAČI	85
5.	INVERTOVÁNÍ MATIC	92
5.1.	Špatně podmíněné matice	92
5.2.	Eliminační metoda inverze matice	95
5.3.	Inverze matice ve vnější paměti	102
5.4.	Zpřesnění inverzní matice	107

6.	PROGRAMOVÁNÍ DISTRIBUČNÍ ÚLOHY	109
6.1.	Program pro řešení aproximační metodou severo- západního rohu	109
6.2.	Program modifikované distribuční metody	111
7.	ALGORITMY SIMPLEXOVÉ METODY	123
7.1.	Přípravná fáze simplexového algoritmu	124
7.2.	Revidovaná simplexová metoda	127
7.3.	Hledání přípustného řešení	128
7.4.	Test optimality	130
7.5.	Volba klíčového řádku	134
7.6.	Výpočet nové pravé strany β'	139
7.7.	Změna inverzní matice baze	141
7.8.	Operace s inverzní maticí B^{-1} v multiplikativním tvaru	143
7.9.	Metody reinverze	147
7.9.1.	Další metody reinverze	151
7.10.	Speciální techniky v systémech LP	157
7.11.	Tolerance v systémech LP	158
8.	PROGRAMOVÉ SYSTÉMY PRO ŘEŠENÍ ÚLOH LINEÁRNÍHO PROGRAMOVÁNÍ - MPS 360	160
8.1.	Procedury vstupní	165
8.2.	Optimalizační procedury	167
8.3.	Výstupní procedury	167
8.4.	Postoptimalizační procedury	169
8.5.	Procedury pro uchování a vytvoření baze	170
8.6.	Řídící procedury	171
8.7.	Program MPS	172
8.8.	Separabilní programování	175
8.9.	Celočíselné a smíšené celočíselné programování	175
	Literatura	176

1. příprava dat
2. sestavení dat pro program
3. mapování jednoduchých programů
(čísel, uvozinek, vlnovky)