

OBSAH

Předmluva	9
I. OPERACE S INFORMACEMI	13
1. Informační soubor	13
2. Klasifikace operací s informacemi	15
21. operace aritmetická	16
22. operace logická	16
23. operace uspořádací	16
24. operace transformační	18
25. operace pomocné	18
3. Vývoj forem zpracovávání informací	18
31. vývojové etapy zpracovávání	18
32. uchovávání informací	20
321. forma uchovávání informací	20
322. prostředky uchovávání informací	21
33. reprodukce záznamů s informacemi	22
34. vývoj aritmetických operací	23
35. vývoj logické operace	25
36. vývoj uspořádací operace	26
II. ZAŘÍZENÍ PRO UCHOVÁNÍ POŘADÍ INFORMACÍ	31
1. Vázané knihy	32
2. Lístkovnice	33
21. vertikální lístkovnice	33
22. horizontální lístkovnice	37
23. rotační lístkovnice	40
24. lístkovnice s automatickým vyhledáváním	41
3. Závěsná zařízení	44
4. Uspořádací skříně a zásuvky	47
41. speciální uspořádací skříně	51
5. Pořadače a rychlovazače	56
III. RYZÍ USPOŘÁDACÍ ZAŘÍZENÍ	61
1. Ruční harfová zařízení	61
11. třídící skřínky	62
12. třídící deska	64
13. příhrádkové skříně	64
2. Lístkovnice s vrubovými štítky	66
21. princip vrubových štítků	66
22. prostředky uspořádávání vrubových štítků	69
23. kódy vrubových štítků	71

231. kód přímý	71
232. kód sečítací	72
233. kód kombinační	73
234. kód binární	74
235. kód rohový	75
236. kód trojúhelníkový	75
237. kód pro vyjádření data	76
3. Lístkovnice se šterbinovými otvory	76
4. Průhledové štítky	79
5. Elektronické tříděče dokladů	82
51. tříděč dokladů s magnetickým písmem NATIONAL	83
52. tříděč formulářů BULL	88
6. Mechanické třídění poštovních zásilek	90
61. tříděč Thrissell MARK-3	90
62. problém jednotné adresy	94
IV. USPOŘÁDÁVÁNÍ STROJI NA DĚRNÉ ŠTÍTKY	96
1. Tříděč děrných štítků	99
2. Hypotetický tříděč děrných štítků	100
21. Radiční operace	102
211. vzestupné řazení podle přirozené řady číselné	102
212. vzestupné řazení podle abecedního pořadí	104
213. abecední řazení podle četnosti výskytu písmen	104
214. řazení s výlukou některých štítků v závislosti	105
a) na děrovaném znaku	105
b) na zvolené konstantě	105
c) na výsledku aritmetické operace	105
d) na výsledku logické operace	106
215. řazení podle zvoleného pořadí znaků	107
216. řazení skupin štítků předlohovým štítkem	108
22. Třídící operace	111
221. třídění souboru na dvě až třináct samostatných skupin	111
222. oddělování štítků v závislosti na předlohovém štítku	113
223. třídění souboru do více než třinácti skupin za použití zatříděných štítků	113
23. Slučovací operace	114
231. slučování dvou nestejně velkých sad štítků se současným řazením	114
232. slučování tří nebo více nestejně velkých sad štítků se současným řazením	115
233. párování štítků	115
3. Přehled některých dnes používaných tříděčů	116
31. tříděč Aritma 220	116
32. tříděč Aritma 200	120
33. tříděč BULL-D 3	121
34. tříděč Powers 420	122
35. tříděč IBM 084	124
36. tříděč IBM 101	125
37. speciální tříděč IBM 108	125
38. dokumentační tříděč BULL D-3-D	125
39. tříděč miniaturních děrných štítků BULL	127
4. Systém Magnacard	127

5. Zakládac děrných štítků	129
51. symbolika znázornění operací	132
52. grafické vyjádření zakládacích operací	133
53. operační možnosti zakládačů děrných štítků	134
531. vlastní zakládací operace	136
532. nevlastní zakládací operace	137
6. Typy zakládacích operací	137
61. zakládací operace se dvěma druhy štítků	138
611. párování štítků	138
612. slučování nepárových štítků	138
613. párování s oddělením párů, které se vyskytnou častěji než jednou	139
614. slučování nepárových štítků s oddělením štítků, které se vyskytnou častěji než jednou	139
62. zakládací operace s třemi druhy štítků	139
621. slučování dvou souborů štítků s totožnými klíči, přičemž jeden z nich obsahuje ještě štítky s nepárovými klíči	139
622. zakládání štítků do párů se současným oddělením nepárových štítků jedné sady	140
623. výměna totožných štítků mezi dvěma soubory	141
624. zjišťování, zda uspořádání vstupních souborů odpovídá předpokladu	141
625. oddělování štítků ze dvou souborů na dva samostatné soubory totožných a třetí soubor nepárových štítků jednoho druhu	142
626. slučování souboru párových štítků s nepárovými štítky jednoho druhu	142
627. oddělování dvojice štítků s totožnými klíči se současným sloučením zbytku souborů A (B) s jeho nepárovými štítky	143
628. oddělování dvojice štítků s totožnými klíči se současným sloučením párových štítků souboru B (A) s nepárovými štítky souboru A (B)	143
629. zjišťování, zda uspořádání souboru odpovídá předpokladu 6210. oddělování štítků ze dvou souborů na dva samostatné soubory totožných a na třetí soubor nepárových A (B)	144
63. zakládací operace se čtyřmi druhy štítků	145
631. slučování dvou úplných souborů A a B do vzestupného pořadí	145
632. slučování dvou úplných souborů A a B s pořadím aabb	145
633. zakládání do dvou souborů, jednoho s párovými štítky, druhého se štítky nepárovými obou souborů	146
634. výměna párových štítků mezi soubory A a B	147
635. zjišťování, zda uspořádání souboru odpovídá předpokladu	147
636. zakládání do tří souborů, jednoho s párovými štítky, dalšího s nepárovými štítky souboru A a dalšího s nepárovými štítky souboru B	147
637. zakládání do tří souborů, jednoho s oběma druhy nepárových štítků, dalšího s párovými štítky souboru A a dalšího s nepárovými štítky souboru B	148
638. rozdělení jednoho ze souborů na štítky párové a nepárové	148
639. výměna párových štítků mezi soubory A a B se současným rozdělením jednoho ze souborů na štítky párové a nepárové	149

6310. přesun párových štítků jednoho úplného souboru do druhého úplného souboru	149
6311. přesun nepárových štítků jednoho úplného souboru do druhého úplného souboru	150
6312. rozdělení dvou úplných souborů A a B do čtyř skupin na štítky párové a nepárové souboru A a souboru B.	150
6313. až 6327. další schematické operace	151
64. obohacené zakládací operace	157
7. Zakládací stroje Aritma	158
71. zakládací reproduktor Aritma 720	158
72. zakládač Aritma 730	164
8. Zařízení pro řazení a sdružování speciálních obálek	166
USPOŘÁDÁVÁNÍ INFORMACÍ NA SAMOČINNÝCH POČÍTAČÍCH	
(autor: Jan Svoboda)	167
1. Číslicový samočinný počítač	168
2. Pracovní postup číslicového samočinného počítače	172
3. Uspořádávání na samočinných počítačích	175
31. základní pojmy	177
4. Metody uspořádávání hromadných dat	179
41. řádové řazení sestupné	180
42. řádové řazení vzestupné	182
43. řazení s výpočtem indexů položek	186
44. řazení vyhledáváním extrémních hodnot klíčů	187
45. řazení zaměňováním	188
46. zařidování	192
47. řazení opakovaným zakládáním	193
48. řazení sdružováním	193
49. zakládání	196
491. třídění do příhrádek	196
5. Volba uspořádací metody pro konkrétní úlohu	197
6. Paměťová zařízení pro uspořádávání dat	199
PŘÍLOHA: ZÁSADY ABECEDNÍHO ŘAZENÍ	
Seznam použité literatury	210
Věcný rejstřík	211