

1.	Úvod	5
2.	1 Algoritmizácia úloh	9
3.	Kódy a číselné sústavy	23
3.1	2 Číselné sústavy	23
3.1.1	Dvojková sústava	24
3.1.2	Osmičková sústava	28
3.1.3	Šestnástková sústava	29
3.2	Kódovanie čísel	29
3.2.1	3 Priamy kód	29
3.2.2	Doplňkový kód	30
3.2.3	Inverzný kód	31
4.	Štruktúra a spôsob práce počítača s vnútorným riadením	32
4.1	Štruktúra počítača s vnútorným riadením	32
4.1.1	Vstupná jednotka	32
4.1.2	Vnútorná pamäť	33
4.1.3	Riadiaca jednotka	33
4.1.4	Operačná jednotka	33
4.1.5	Vonkajšia pamäť	33
4.1.6	Výstupná jednotka	33
4.2	5 Pamäti počítačov	33
4.3	8 Zobrazenie informácie v pamäti počítača	35
4.4	Spôsoby adresovania	40
4.5	9 Postup pri spracovaní inštrukcií na počítači s vnútorným riadením	41
4.6	Jazyky symbolických adries	43
4.7	Autokódy	45
5.	† Vyššie programovacie jazyky	46
6.	Príprava programu a postup pri spracovaní úlohy na počítači ..	49
7.	Technický popis počítača	51
7.1	10 Vývoj v koncepcii počítačov. Generácie počítačov	51
7.2	Jednotný systém elektronických počítačov	56
7.3	Štruktúra súčasného počítača. Konštrukčné prvky počítačov	57
7.3.1	Pamäti počítačov tretej generácie	60
7.3.2	6 Vstupné a výstupné jednotky počítačov tretej generácie	72
7.4	Československý počítač EC 1025	82
8.	7 Operačné systémy	86
8.1	Vznik a vývoj operačných systémov	87
8.2	Štruktúra operačného systému	89
8.3	Multiprogramovanie a pridelovanie času	90
8.4	Fungovanie operačného systému	94
8.5	Operačný systém z hľadiska procesu	95
8.6	Operačný systém DOS - 3/EC	96
8.7	Virtuálna pamäť. Virtuálny priestor	97
8.8	Zloženie operačného systému DOS -3/EC	100

9.	Základné informácie o počítači RPP 16 - S	104
9.1	Zobrazenie číselných údajov v počítači RPP 16 - S	104
9.2	Zobrazenie inštrukcií v počítači RPP 16 - S	105
10.	Konverzačný jazyk BASIC	106
10.1	Popis jazyka RPP - BASIC	106
10.1.1	Základné objekty jazyka	107
10.1.1.1	Čísla	107
10.1.1.2	Premenné	107
10.1.1.3	Polia	108
10.1.1.4	Operátory	108
10.1.1.5	Výrazy	109
10.1.1.6	Štandardné funkcie	110
10.1.1.7	Špeciálne funkcie	111
Cvičenie	10.1.1	111
10.1.2	Základné príkazy	112
10.1.2.1	Príkaz DIM	112
10.1.2.2	Príkaz LET	113
10.1.2.3	Príkaz INPUT	113
10.1.2.4	Príkaz PRINT	113
10.1.2.5	Príkaz IF	117
10.1.2.6	Príkaz GO TO	117
10.1.2.7	Príkaz END	118
10.1.2.8	Príkaz cyklu	118
10.1.2.9	Príkaz REM	122
10.1.2.10	Príkaz DEF	122
10.1.2.11	Príkaz COM	123
10.1.2.12	Príkaz GO SUB	123
10.1.2.13	Príkaz RETURN	124
10.1.2.14	Príkaz WAIT	124
10.1.2.15	Príkaz STOP	124
10.1.2.16	Príkaz DATA	125
10.1.2.17	Príkaz READ	125
10.1.2.18	Príkaz RESTORE	126
Cvičenie	10.1.2.....	126
10.1.3	Maticové príkazy	127
10.1.3.1	Príkaz MAT READ	128
10.1.3.2	Príkaz ZER	128
10.1.3.3	Príkaz CON	129
10.1.3.4	Príkaz IDN	129
10.1.3.5	Príkaz MAT PRINT	129
10.1.3.6	Rovnosť matic	131
10.1.3.7	Súčet matic	132
10.1.3.8	Rozdiel matic	132
10.1.3.9	Násobenie matic	133
10.1.3.10	Transpozícia matice	133
10.1.3.11	Násobenie matice konštantou	134
10.1.3.12	Inverzia matice	134

Cvičenie 10.1.3	135
10.1.4 Riadiace príkazy	136
10.1.4.1 STOP	136
10.1.4.2 RUN	136
10.1.4.3 SCRATCH	136
10.1.4.4 TLIST	136
10.1.4.5 LIST	136
10.1.4.6 PLIST	137
10.1.4.7 PTAPE	137
10.1.4.8 REN	137
11. Programovací jazyk FORTRAN H	138
11.1 Úvod	138
11.2 Abeceda jazyka	139
11.3 Identifikátory	139
11.4 Návestia	140
11.5 Premenné a polia	140
11.6 " } Konštanty	141
11.7 " } Výrazy	142
Cvičenie 11.1	144
11.8 Príkazy definície typu	145
11.8.1 Explicitné určenie typu	145
11.8.2 Implicitné určenie typu - príkaz IMPLICIT	147
11.9 Príkaz DIMENSION	148
11.10 Priradovacie príkazy	149
11.10.1 Aritmetický priradovací príkaz	149
11.10.2 Logický priradovací príkaz	151
11.11 Príkaz DATA	151
11.12 Nepodmienený príkaz GO TO	153
11.13 Priradený príkaz GO TO	153
11.14 Počítaný príkaz GO TO	154
11.15 Aritmetický príkaz IF	154
11.16 Logický príkaz IF	155
11.17 Príkaz CONTINUE	156
11.18 Príkaz cyklu DO	156
11.19 Príkaz PAUSE	158
11.20 Príkaz STOP	158
11.21 Jednopríkazová funkcia	159
11.22 Príkaz PROGRAM	159
11.23 Príkaz END	160
11.24 Základné informácie o príkazoch vstupu a výstupu	160
11.25 Príkaz FORMAT	163
11.25.1 Popisovač s formátovým kódom I	164
11.25.2 Popisovač s formátovým kódom F	165
11.25.3 Popisovač s formátovým kódom E	166
11.25.4 Popisovač s formátovým kódom D	167
11.25.5 Popisovač s formátovým kódom L	167
11.25.6 Popisovač s formátovým kódom A	168

11.25.7	Popisovač s formátovým kódom Z	169
11.25.8	Popisovač s formátovým kódom G	170
11.25.9	Popisovače pre objekty typu COMPLEX 8 a COMPLEX 16	171
11.25.10	Modulová miera P	172
11.25.11	Riadiace popisovače X, T, H	173
11.25.11.1	Popisovač s formátovým kódom X	174
11.25.11.2	Popisovač s formátovým kódom T	174
11.25.11.3	Popisovač s formátovým kódom H	174
11.25.12	Podrobnosti o formátovom riadení	175
11.25.13	Voľný formát	177
11.25.14	Formát v poli	177
11.26	Príkaz NAMELIST	178
Cvičenie 11.2	.....	179
11.27	Funkčné podprogramy	180
11.28	Procedurálne podprogramy	183
11.29	Príkaz EXTERNAL	187
11.30	Príkaz EQUIVALENCE	188
11.31	Príkaz COMMON	189
11.32	Programová jednotka BLOCK DATA	191
11.33	Príkazy pre prácu so súbormi	192
11.33.1	Príkazy pre sekvenčné spracovanie	193
11.33.1.1	Príkaz READ	193
11.33.1.2	Príkaz WRITE	194
11.33.1.3	Príkaz BACKSPACE	195
11.33.1.4	Príkaz REWIND	195
11.33.1.5	Príkaz ENDFILE	195
11.33.2	Operácie s priamym výberom	196
11.33.2.1	Príkaz DEFINE FILE	196
11.33.2.2	Príkaz READ	197
11.33.2.3	Príkaz WRITE	197
11.33.2.4	Príkaz FIND	198
11.33.2.5	Príkaz ENDFILE	198
11.34	Matematické podprogramy	199
11.35	Poradie príkazov v programovej jednotke	202
Cvičenie 11.3	.....	202
12.	Jazykové konštrukcie chýbajúce vo FORTRANE E.	204
13.	Spracovanie programov vo FORTRANE na EC 1025'	205
Príloha č. 1	.....	210
Príloha č. 2	Prehľad chybových hlásení - RPP - BASIC	215
Príloha č. 3	Prehľad chybových hlásení - FORTRAN H - DOS 3	217
Príloha č. 4	.....	234
Zoznam literatúry	.....	242