

1. ÚVOD	5
2. PRINCIPY ZÁPISU PROGRAMŮ V JAZYCE FORTRAN	8
2.1 Základní informace a úvahy	8
2.2 Programovací jazyk, program, výpočet	10
2.2.1 Základní symboly	10
2.2.2 Identifikátory a proměnné	12
2.2.3 Program a výpočet	12
2.3 Typy a výrazy	14
2.4 Základní příkazy	15
2.4.1 Přiřazovací příkaz, příkaz READ, WRITE-základní informace	16
2.4.2 Příkaz STOP	16
2.5 Příkazy umožňující větvetní programu	17
2.5.1 Návěští	18
2.5.2 Příkaz skoku	18
2.5.3 Podmíněný příkaz	18
2.5.4 Příkaz CONTINUE	19
2.6 Přepis vývojových diagramů do jazyka FORTRAN	20
2.6.1 Základní myšlenka	20
2.6.2 Přepis vývojových diagramů	21
2.7 Poznámky k formě zápisu programů	26
3. TYPY A VÝRAZY	28
3.1 Typy	28
3.2 Konstanty	29
3.3 Popis typu	31
3.4 Operace s hodnotami	33
3.5 Výrazy	38
3.6 Smíšenost typu v přiřazovacím příkazu	43
4. POLE A CYKLY	45
4.1 Popis pole	45
4.2 Indexované proměnné	47
4.3 Příkaz cyklu	54
4.4 Složené cykly	57
5. VSTUP A VÝSTUP DAT	61
5.1 Základní pojmy	61
5.2 Příkazy READ a WRITE	63
5.3 Popis FORMAT	68
5.3.1 Zjednodušený tvar popisu FORMAT	68
5.3.2 Konverze I	69
5.3.3 Konverze E	70
5.3.4 Konverze F	72
5.3.5 Konverze G	72
5.3.6 Konverze D	73
5.3.7 Konverze L	73
5.3.8 Konverze X	74
5.3.9 Konverze H	74
5.3.10 Měřítko	75
5.3.11 Volná vstupní konverze	76
5.4 Otevírání záznamů popisem FORMAT	77
5.5 Úplný tvar popisu FORMAT	78

5.6 Spolupráce v/v seznamu a popisu FORMAT	80
5.7 Řízení posuvu na tiskárně	81
5.8 Ilustrativní příklady	82
6. DALŠÍ PŘÍKAZY JAZYKA FORTRAN	85
6.1 Vstup a výstup ve vnitřní reprezentaci	85
6.2 Pomocné příkazy vstupu a výstupu	85
6.3 Další řídicí příkazy	87
7. FUNKCE A PROCEDURY	90
7.1 Základní pojmy a principy	90
7.1.1 Abstraktní operace, formální a skutečné parametry	90
7.1.2 Abstraktní operace v jazyce FORTRAN, programové jednotky	93
7.1.3 Lokalita identifikátorů v programových jednotkách	96
7.1.4 Motivace a výhody užití abstraktních operací	98
7.1.5 Funkce v jazyce FORTRAN	102
7.2 Procedury	103
7.3 Vnější funkce	106
7.4 Některé speciálnější možnosti	111
7.4.1 Jednopříkazové funkce	111
7.4.2 Formální pole - obecný případ	113
7.4.3 Formální procedura a vnější funkce, popis EXTERNAL	117
7.5 Shrnutí procedury a funkcí	119
7.5.1 Struktura programových jednotek	120
7.5.2 Přehled vztahů formálních a skutečných parametrů	120
8. POPISY COMMON, DATA, EQUIVALENCE A JEJICH VYUŽITÍ	124
8.1 Popis COMMON	124
8.1.1 Základní myšlenka, neoznačený blok	124
8.1.2 Označený blok	128
8.2 Popis DATA	134
8.3 Programová jednotka BLOCK DATA	135
8.4 Realizace abstraktního datového typu	136
8.5 Popis EQUIVALENCE	138
9. PRÁCE S TEXTEM	142
9.1 Konverze A	142
9.2 Formát v poli	145
10. PŘEHLED STRUKTURY PROGRAMU, METODY REALIZACE FORTRANSKÉHO POČÍTAČE	147
10.1 Přehled struktury programu	147
10.2 Metody realizace abstraktního FORTRANSKÉHO počítače	148
PŘÍLOHA I	153
PŘÍLOHA II	154
PŘÍLOHA III	155
LITERATURA	156