

Předmluva	2
1. Postup při řešení úlohy	3
1.1 Formulace úlohy	3
1.2 Nalezení algoritmu řešení úlohy	3
1.3 Sestavení vývojového diagramu	4
1.4 Zápis programu	4
1.5 Děrování	7
1.6 Řídící příkazy pro zpracování programu na počítači EC 1033.....	7
1.7 Ověření syntaktické, sémantické a logické správnosti programu	9
1.8 Výpočet	18
1.9 Interpretace výsledků	19
1.10 Dokumentace	19
2. Přehled příkazů jazyka Fortran	20
3. Příklady do seminárních cvičení	27
3.1 Aritmetické výrazy	27
3.1.1. Aritmetické operátory	27
3.1.2. Zpracování aritmetických výrazů bez závorek	27
3.1.3. Vyhodnocování aritmetických výrazů se závorkami	28
3.1.4. Proměnné a konstanty	29
3.1.5. Typ aritmetických výrazů	30
3.2 Přiřazovací příkaz a další pojmy	31
3.2.1. Přiřazovací příkaz	31
3.2.2. Transformace typu	32
3.2.3. Indexované proměnné	32
3.2.4. Popis polí	33
3.2.5. Umístění polí v paměti	33
3.2.6. Semilogaritmický tvar racionálních konstant.....	34
3.2.7. Standardní funkce	34
3.3 Řídící příkazy	35
3.3.1. Příkaz nepodmíněného skoku	35
3.3.2. Aritmetický podmíněný příkaz	36
3.3.3. Logický podmíněný příkaz	37
3.3.4. Příkaz cyklu	39
3.4 Vstup a výstup dat	42
3.4.1. Příkaz pro vstup dat	42
3.4.2. Příkaz FØRMAT	42
3.4.3. Příkaz pro výstup dat	43
3.4.4. Další specifikace	45
3.4.5. Vstup a výstup indexovaných proměnných	45
3.5 Podprogramy	47
3.5.1. Jednopříkazové funkce	47
3.5.2. Funkční podprogramy	48
3.5.3. Obecné podprogramy	50
4. Úlohy k řešení na počítači	51
4.1 Úvod	51

4.2 Nerozvětvený algoritmus	52
4.3 Rozvětvený algoritmus	58
4.4 Jednoduchý cyklus s předem stanoveným počtem opakování	73
4.5 Jednoduchý cyklus bez předem stanoveného počtu opakování	85
4.6 Vřazené cykly	99
4.7 Podprogramy	121
5. Zásady racionálního sestavování programů	152
Příloha	157
1. Hlášení chyb překladače jazyka Fortran IV(G).....	157
1.1 Zprávy typu chyba-upozornění	157
1.2 Zprávy typu hlášení chyby	160
1.3 Informační zprávy	161
2. Diagnostické zprávy a hlášení chyb v průběhu výpočtu	161
2.1 Zprávy o programovém přerušení	161
2.1.1. Ochrana paměti	162
2.1.2. Adresování	162
2.1.3. Specifikace	162
2.1.4. Data	162
2.1.5. Celočíselné dělení	162
2.1.6. Přetečení exponentu	162
2.1.7. Podtečení exponentu	163
2.1.8. Dělení v pohyblivé čárce	163
2.2 Hlášení o chybách vzniklých při výpočtu a jejich ošetření	163
2.3 Operátorské zprávy	172
Literatura	172
Obsah	173