

Obsah

	Frekvence změn	61
	Falešné procedury	61
	Doporučení	62
Úvod	7	
Pro koho jsou určena tato skripta	7	
Volba programovacího jazyka	7	
Jak je to podáno	8	
Co skripta obsahují	9	
Co je účelem skript	9	
Jak skripta číst	9	
Uznání	9	
ÚPLNÉ ZÁKLADY.....	11	
Co to jsou proměnné, co to je program	12	
Jak naplním proměnnou?	14	
“nic” není 0	14	
Konstanty	15	
Program	15	
Program je sekvence příkazů	16	
Základní triky	17	
Větvení (IF)	20	
IF s jednou větví	22	
Vkládání IF do sebe	24	
Opakování (cyklus FOR)	28	
Pole (ARRAY)	30	
Trik s velikostí pole	31	
Délka pole musí být pevná	31	
Opakování (cyklus WHILE)	32	
Procedury a funkce	36	
Standardní procedury a funkce	36	
Výroba vlastních funkcí a procedur	38	
Dělejte si programy	42	
CO VŠE K PROGRAMU PATŘÍ	43	
Trest pravidel - Základní zásady programování	43	
Účel programování	45	
Styl zápisu programu	53	
Základní zásady správného programování	53	
Jeden kontext	53	
Jedna úroveň viditelnosti	54	
Čitelnost	56	
Členění programu na procedury	60	
Kopírování versus procedury	61	
Operace nad daty	61	
ZÁKLADY	63	
Program.....	64	
Příkaz “program”	64	
Příkaz “uses”	64	
Hlavní “begin - end.”	64	
Deklarace a příkazy programu	65	
Deklarátor “label”	65	
Deklarátor “const”	65	
Deklarátor “type”	65	
Deklarátor “var”	65	
Deklarátory “procedure” a “function”	65	
Proměnné a konstanty.....	66	
Celočíselné proměnné	66	
Racionální proměnné	67	
Textové proměnné	69	
Logické proměnné	71	
Ukazatele	72	
Normální ukazatel	72	
Universální ukazatel	72	
Speciální textový ukazatel	73	
Výrazy.....	74	
Operandy a operátory	74	
Číselné výrazy	75	
Relace	75	
Logické výrazy	76	
Další výrazy a typy	77	
Textové výrazy	77	
Bitové operace	77	
Hexadecimální konstanty	79	
Podmíněné příkazy	80	
Rozskok (CASE)	80	
Pole (ARRAY)	83	
Příklad s vícerozměrným polem	85	
Cykly	87	
FOR (i v opačném směru)	87	
WHILE a REPEAT	90	
Porovnání	92	
Práce s klávesnicí a textovou obrazovkou ..	94	
Klávesnice	94	
Čtení řádku	94	
Obvyklé potíže	95	
Přímé čtení znaku	95	

Textová obrazovka	96
-------------------------	----

SLOŽITĚJŠÍ PRVKY..... 99

Typy a proměnné..... 100

Záznamy	101
---------------	-----

Příklad	103
---------------	-----

Úkol	107
------------	-----

Konstrukce WITH	107
-----------------------	-----

Zrady a triky	108
---------------------	-----

Soubory 111

Co to je soubor	111
-----------------------	-----

Společné prvky	114
----------------------	-----

Assign	114
--------------	-----

Reset.....	115
------------	-----

Rewrite.....	115
--------------	-----

Close	115
-------------	-----

IOResult.....	115
---------------	-----

Eof.....	116
----------	-----

Typový soubor	116
---------------------	-----

Deklarace.....	117
----------------	-----

Read	117
------------	-----

Write	117
-------------	-----

Příklad I.	117
-----------------	-----

Číslování záznamů	119
-------------------------	-----

FileSize	119
----------------	-----

Seek.....	120
-----------	-----

FilePos	120
---------------	-----

Příklad II.	120
------------------	-----

Úkol	122
------------	-----

Textový soubor	123
----------------------	-----

Text	124
------------	-----

Write	124
-------------	-----

Writeln.....	124
--------------	-----

Read	124
------------	-----

Readln.....	124
-------------	-----

Eoln.....	124
-----------	-----

Append	125
--------------	-----

Výhody a nevýhody textových souborů	125
-------------------------------------	-----

Bajtový soubor	125
----------------------	-----

Otevření a uzavření	125
---------------------------	-----

Zápis.....	125
------------	-----

Čtení.....	126
------------	-----

Přehled příkazů pro soubory.....	127
----------------------------------	-----

Hledání v souboru	128
-------------------------	-----

Logické a programové schéma	128
-----------------------------------	-----

Hledání záznamu (a zpětné sledování).	128
--	-----

Předpokládaná větev	130
---------------------------	-----

Odčinění.....	131
---------------	-----

Hledání záznamu (vlastní hledání)	132
---	-----

Hledání záznamu (jak se dělá přívětivost)	134
--	-----

Oprava a výmaz v souboru	138
--------------------------------	-----

Oprava v souboru	138
------------------------	-----

Změna záznamu	139
---------------------	-----

Rozbor procedury	141
------------------------	-----

Úvahy o rychlosti a efektivitě	143
--------------------------------------	-----

Výmaz v souboru	146
-----------------------	-----

Třídění souboru (indexovaný soubor)	147
---	-----

Zvláštnosti souborů	148
---------------------------	-----

Zvláštnost pascalských souborů	148
--------------------------------------	-----

Soubory a proudy	149
------------------------	-----

PŘÍKLADY 151

Menu	151
------------	-----

Schéma	151
--------------	-----

Výpis programu	153
----------------------	-----

Parametry a globální proměnné.....	155
------------------------------------	-----

Pružnost	155
----------------	-----

DOKUMENTACE..... 157

Uživatelská dokumentace 158

Přívětivost.....	158
------------------	-----

Čeština a srozumitelnost.....	158
-------------------------------	-----

Rychlé informace a nepotřebné informace.....	159
---	-----

Grafika	159
---------------	-----

Účel dokumentace a její obsah	160
-------------------------------------	-----

Účel programu.....	160
--------------------	-----

Instalace	160
-----------------	-----

Návod	161
-------------	-----

Manuál pro běžné používání	162
----------------------------------	-----

Speciální (autorisované) používání	163
--	-----

Navazující vědomosti	164
----------------------------	-----

Složitost dokumentace má být úměrná složitosti programu	164
--	-----

Forma dokumentace	166
-------------------------	-----

Uživatelská dokumentace ve formě brožury.....	166
--	-----

Uživatelská dokumentace ve formě textového souboru.....	166
--	-----

Uživatelská dokumentace ve formě hypertextu.....	166
---	-----

Uživatelská dokumentace ve formě nápovědy	166
--	-----

Souvislost výkladu	167
--------------------------	-----

Čitelnost, zřetelnost.....	167
----------------------------	-----

Paralelnost	167
-------------------	-----

Náklady	167
Zdraví	167
Distribuce	167
Dostupnost	168
Vyhledání	168
Postup získání znalostí	168
Přehlednost.....	169
Pohotovost	169
Skladovatelnost.....	169
Autorská dokumentace.....	170
Komponenty autorské dokumentace v programu.....	170
Indentace	170
Názvy proměnných.....	170
Poznámky u proměnných.....	171
Poznámky u příkazů	171
Poznámky u funkcí a procedur	172
Poznámky u souborů a seznamy procedur	172
Samostatný text autorské dokumentace	173
Grafické prostředky dokumentace.....	175
Strukturogramy (Jackson)	175
Pojmenování komponent a modifikace zápisu	177
Základní pravidla pro psaní strukturogramů.....	180
Strukturogram jako dokumentace již existujícího programu.....	181

Strukturogram jako pomůcka pro tvorbu programu + jedna zvláštnost pascalských souborů	182
Strukturogramy (Nassi—Schneiderman).....	185
Grafy volání procedur	186
Datové popisy	189
Datové strukturogramy	189
Datový model	190
Speciální prostředky	191
Struktura menu.....	191
Závěr	192

PŘÍLOHY 193

Kódy znaků.....	194
Klávesnice.....	194
Řada funkčních kláves.....	194
Číslicová řada.....	195
Horní řada písmenek.....	195
Prostřední řada písmenek.....	196
Dolní řada písmenek	196
Speciální znaky	197
Jednoduché kódy	197
Dvojitě kódy	199

Témata pro samostatnou tvorbu programů.....	201
--	------------