

INDICE GENERALE

PREMESSA	VIII
PREFAZIONE	VIII
INTRODUZIONE	X

CAPITOLO 0

INTRODUZIONE	1
0.A Concetti generali dei programmi in Pascal.....	1
0.B Diagrammi sintattici.....	2
0.C EBNF	3
0.D Ambiente	4
0.E Miscellanea	6

CAPITOLO 1

NOTAZIONE: SIMBOLI E SEPARATORI	9
1.A Separatori.....	9
1.B Simboli speciali e parole simbolo.....	9
1.C Identificatori	10
1.D Numeri.....	12
1.E Stringhe di caratteri.....	13
1.F Etichette.....	13
1.G Direttive.....	13

CAPITOLO 2

IL CONCETTO DI DATI: TIPI SEMPLICI DI DATI	15
2.A. Dati di tipo scalare.....	16
2.B Il tipo Booleano (Boolean).....	17
2.C Il tipo Intero (Integer).....	18
2.D Il tipo Carattere (Char).....	18
2.E Il tipo Reale (Real)	20

CAPITOLO 3

INTESTAZIONE DEL PROGRAMMA E SEZIONE DI DICHIARAZIONE	23
3.A Intestazione del programma.....	24
3.B Parte dichiarazione etichette.....	24
3.C Parte definizione costanti.....	24
3.D Parte definizione	25
3.E Parte dichiarazione variabili	26
3.F Parte dichiarazione procedure e funzioni	28
3.G Validità di identificatori ed etichette.....	29

CAPITOLO 4	
IL CONCETTO DI AZIONE	31
4.A L'istruzione e le espressioni di assegnamento	31
4.B Istruzioni di procedura	36
4.C L'istruzione composta e l'istruzione vuota (empty)..	36
4.D Istruzioni di iterazione	37
4.D.1 L'istruzione while	37
4.D.2 L'istruzione repeat	38
4.D.3 L'istruzione for.....	40
4.E Istruzioni condizionali	45
4.E.1 L'istruzione if.....	45
4.E.2 L'istruzione case	48
4.F L'istruzione with	49
4.G L'istruzione goto	49
 CAPITOLO 5	
TIPI SERIALE E SOTTOCAMPO	53
5.A Tipi seriale.....	53
5.B Tipi sottocampo	56
 CAPITOLO 6	
GENERALITÀ SUI TIPI STRUTTURATI I VETTORI IN PARTICOLARE	59
6.A Il tipo vettore	60
6.B Tipi stringa	67
6.C Impaccamento e disimpaccamento	67
 CAPITOLO 7	
TIPI RECORD	69
7.A Record fissi.....	69
7.B Record varianti.....	73
7.C L'istruzione with	76
 CAPITOLO 8	
TIPI SET	81
8.A Costruttori di set.....	81
8.B Operazioni sui set	82
8.C Considerazioni sullo sviluppo dei programmi	85
 CAPITOLO 9	
TIPI DI FILE	91
9.A Struttura del file.....	91
9.B File testo.....	94
 CAPITOLO 10	
TIPI PUNTATORE	99
10.A Variabili puntatore e variabili identificate (dinamiche).....	99
10.B New e dispose.....	104

.....	31
.....	31
.....	36
npty)..	36
.....	37
.....	37
.....	38
.....	40
.....	45
.....	45
.....	48
.....	49
.....	49
.....	53
.....	53
.....	56
ORI	
.....	59
.....	60
.....	67
.....	67
.....	69
.....	69
.....	73
.....	76
.....	81
.....	81
.....	82
i.....	85
.....	91
.....	91
.....	94
.....	99
.....	99
.....	104

CAPITOLO 11	
PROCEDURE E FUNZIONI	107
11.A Procedure.....	107
11.A.1 Lista dei parametri	111
11.A.2 Parametri di vettore conforme	117
11.A.3 Procedure ricorsive.....	118
11.A.4 Parametri procedurali.....	122
11.B Funzioni.....	127
11.B.1 Parametri funzionali.....	129
11.B.2 Effetti collaterali.....	130
11.C Dichiarazioni in avanti.....	130

CAPITOLO 12	
FILE-TESTO INPUT/OUTPUT	133
12.A I file standard Input e Output	134
12.B Le procedure read e readln.....	139
12.C Le procedure write e writeln	141
12.D La procedura page.....	144

RAPPORTO DI N. WIRTH

1. Introduzione	147
2. Note riassuntive sul linguaggio	148
3. Notazioni e terminologia	152
4. Simboli e separatori di simboli	153
5. Costanti	156
6. Tipi	157
6.1 Tipi semplici.....	157
6.1.1 Tipi seriali.....	158
6.1.2 Tipi semplici predefiniti	159
6.1.3 Tipi sottocampo.....	159
6.2 Tipi strutturati.....	160
6.2.1 Tipi vettore.....	160
6.2.2 Tipi record	161
6.2.3 Tipi set.....	163
6.2.4 Tipi file	163
6.3 Tipi puntatore	164
6.4 Esempio di una parte di definizione di tipo.....	164
6.5 Compatibilità di tipi.....	165
7. Variabili	166
7.1 Variabili complete	167
7.2 Variabili componenti	167
7.2.1 Variabili con indice.....	167
7.2.2 Designatori di campo.....	168
7.3 Variabili indirizzate	169
7.4 Variabili buffer	169

8. Espressioni	170
8.1 Operandi	171
8.2 Operatori	172
8.2.1 Operatori aritmetici	172
8.2.2 Operatori booleani	173
8.2.3 Operatori di insiemi	174
8.2.4 Operatori relazionali	174
9. Istruzioni	175
9.1 Istruzioni semplici	175
9.1.1 Istruzioni di assegnamento	176
9.1.2 Istruzioni di procedura	176
9.1.3 Istruzioni goto	177
9.2 Istruzioni strutturate	177
9.2.1 Istruzioni composte	178
9.2.2 Istruzioni condizionali	178
9.2.3 Istruzioni iterative	179
9.2.4 Istruzioni with	183
10. Blocchi, campi ed attivazioni	184
10.1 Blocchi	184
10.2 Campi	184
10.3 Attivazioni	186
11. Procedure e funzioni	187
11.1 Dichiarazioni di procedura	187
11.2 Dichiarazioni di funzione	189
11.3 Parametri	191
11.3.1 Lista parametri formali	191
11.3.2 Lista parametri attuali	193
11.3.3 Congruenza delle liste di parametri	194
11.3.4 Tipi conformi e corrispondenza	195
11.4 Procedure predichiarate	196
11.4.1 Procedure di elaborazione file	196
11.4.2 Procedure di allocazione dinamica	197
11.4.3 Procedure di trasferimento dati	198
11.5 Funzioni predichiarate	199
11.5.1 Funzioni aritmetiche	199
11.5.2 Funzioni booleane	199
11.5.3 Funzioni di trasferimento	199
11.5.4 Funzioni ordinali	200
12. Input ed Output di file-testo	200
12.1 Read	201
12.1.1 Char Read	201
12.1.2 Integer Read	201
12.1.3 Real Read	201
12.2 Readln	202

.....	170
.....	171
.....	172
.....	172
.....	173
.....	174
.....	174
.....	175
.....	175
.....	176
.....	176
.....	177
.....	177
.....	178
.....	178
.....	179
.....	183
.....	184
.....	184
.....	184
.....	186
.....	187
.....	187
.....	189
.....	191
.....	191
.....	193
.....	194
.....	195
.....	196
.....	196
.....	196
.....	197
.....	198
.....	199
.....	199
.....	199
.....	199
.....	200
.....	200
.....	201
.....	201
.....	201
.....	201
.....	201
.....	202

12.3	Write	202
12.3.1	Char Write	203
12.3.2	Integer Write	203
12.3.3	Real Write.....	205
12.3.4	Boolean Write	205
12.3.5	String Write.....	205
12.4	WriteIn	205
12.5	Page.....	205
13.	Programmi	206
14.	Conformità con ISO 7185.....	207
Appendice A	-Procedure e funzioni predichiarate	209
Appendice B	- Sommario degli operatori.....	213
	Precedenza degli operatori	
	nelle espressioni.....	214
	Altre operazioni	214
Appendice C	-Tabelle.....	215
	Tabella identificatori standard.....	216
	Tabella dei simboli	216
Appendice D	-Sintassi	219
	Formalismo EBNF - ordine gerarchico....	220
	Indice del Rapporto riferito	
	ai formalismi EBNF.....	224
	Formalismo EBNF - ordine alfabetico.....	227
	Diagrammi sintattici.....	230
Appendice E	-Sommario delle variazioni al manuale	
	del Pascal ed al Report rese necessarie	
	dallo Standard ISO 7185.....	241
Appendice F	-Esempi di programmazione	244
Appendice G	-La serie dei caratteri ASCII	249
Indice dei programmi, segmenti di programma		
e schemi di programmi.....		251