

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Κεφάλαιο 1

Εισαγωγή	17
----------	----

Κεφάλαιο 2

Δεδομένα, Επεξεργασία, Πληροφορία	21
-----------------------------------	----

Κεφάλαιο 3

Ο Ηλεκτρονικός Υπολογιστής και τα Συστατικά του	25
Ο Ηλεκτρονικός Υπολογιστής	25
Ένα Παράδειγμα	27
Τα Συστατικά Μέρη του Υπολογιστή	28
Μία Αναφορά στο Λογισμικό	29
Μία Αναφορά στο Υλικό	31
Κεντρική Μνήμη	32
Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (ΚΜΕ)	36
Περιφερειακές Μονάδες	38

Κεφάλαιο 4

Μονάδες Εισόδου-Εξόδου	41
Το Πληκτρολόγιο	42
Η Οθόνη	43
Το Τερματικό	44
Ο Εκτυπωτής	45
Φυσική Εισαγωγή	48
Το Ποντίκι	49
Ο Σαρωτής	49
Αναγνώστης Ραβδωτών κωδίκων	50

Κεφάλαιο 5

Μονάδες Βοηθητικής Αποθήκευσης	53
Οι Μαγνητικοί δίσκοι	54

Κινητοί Δίσκοι	55
Σκληροί ή Σταθεροί δίσκοι.....	55
Δισκέτες ή Εύκαμπτοι δίσκοι	56
Οι Μαγνητικές Ταινίες.....	57
Οι Δίσκοι Τεχνολογίας Laser	57

Κεφάλαιο 16

Μονάδες Επικοινωνίας	59
-----------------------------	-----------

Κεφάλαιο 17

Δεδομένα	63
-----------------	-----------

Αναπαράσταση και Μεταφορά των Δεδομένων.....	63
Μεταφορά και Κωδικοποίηση Δεδομένων.....	64
Έλεγχος Δεδομένων	66
Τύποι Δεδομένων	67

Κεφάλαιο 18

Λογισμικό	69
------------------	-----------

Λειτουργικό Σύστημα	71
Είδη Υπολογιστικών Συστημάτων.....	73
Λειτουργικά Συστήματα Γενικής Χρήσης	75

Κεφάλαιο 19

Το Λειτουργικό Σύστημα MS-DOS	79
--------------------------------------	-----------

Αναφορά στο Λειτουργικό Σύστημα MS-DOS.....	79
Τα Αρχεία στο MS-DOS.....	80
Οργάνωση Αρχείων - Κατάλογοι	82
Οι Εντολές του MS-DOS.....	83
Εντολές Αρχείων Δέσμης	84
Εντολές του Αρχείου CONFIG.SYS	85
Εντολές Γραμμής Εντολής	86
Το Αρχείο AUTOEXEC.BAT	90
Οδηγοί Συσκευών	91
Ανακατεύθυνση Εισόδου/Εξόδου	92
Σωληνώσεις, Φίλτρα.....	93

Η Μνήμη του Υπολογιστή και το MS-DOS	94
--	----

Κεφάλαιο 10

Οι Εντολές του MS-DOS 97

Γενικά.....	97
ATTRIB.....	100
CHDIR (CD)	102
CHKDSK.....	104
CLS	107
COPY	107
DATE	111
DEL ή ERASE	112
DELTREE	114
DIR	115
DISKCOPY.....	119
FASTHELP.....	122
FIND.....	123
FORMAT	125
HELP.....	130
LABEL.....	131
MKDIR (MD).....	132
MORE.....	134
MOVE.....	135
PATH	137
PRINT	139
PROMPT.....	142
RENAME (REN).....	143
REPLACE	145
RMDIR (RD).....	148
SORT.....	151
TIME.....	151
TREE.....	152
TYPE.....	154
VOL	155
XCOPY.....	155

Κεφάλαιο 11

Προηγμένες Εντολές του MS-DOS	161
Εισαγωγή	161
APPEND	162
BREAK	164
CHCP	165
DISKCOMP	166
DOSKEY	169
EXPAND	172
FASTOPEN	174
FC	174
FDISC	177
GRAPHICS	179
INTERLINK	179
INTERSVR	179
KEYB	180
LOADFIX	180
LOADHIGH (LH)	181
MEM	183
MEMMAKER	185
MODE	186
Ρύθμιση σειριακής θύρας	187
Εμφάνιση κατάστασης συσκευής	188
Ανακατεύθυνση εκτύπωσης	189
Ρύθμιση συνόλου χαρακτήρων	189
Ρύθμιση οθόνης	191
Ρύθμιση πληκτρολογίου	192
MSAV	193
MSBACKUP	194
MSCDEX	194
MSD	197
NLSFUNC	197
QBASIC	198
RESTORE	198
SET	198
SETVER	201

SHARE	201
SUBST	201
SYS	203
UNDELETE	204
UNFORMAT	209
VER	211
VERIFY	211

Κεφάλαιο 12

Προγραμματισμός Η/Υ 213

Εισαγωγή	213
Γλώσσα Μηχανής	214
Κατηγορίες Εντολών	217
Γλώσσα Προγραμματισμού Assembly	218
Γλώσσες Υψηλού Επιπέδου	219
Μετάφραση Προγράμματος	224
Είδη Μεταφραστών	227

Κεφάλαιο 13

Ανάπτυξη Προγραμμάτων 229

Περιβάλλον Γλώσσας Προγραμματισμού	229
Μελέτη Λογισμικού Συστήματος	230
Αποτύπωση	231
Ανάλυση και Σχεδιασμός συστήματος	231
Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Προγράμματος	232
Εγκατάσταση και Συντήρηση	232
Δημιουργία Προγράμματος	233
Διατύπωση του Προβλήματος	233
Σχηματική Παρουσίαση της Λύσης	234
Το Λογικό Διάγραμμα	235
Ο Ψευδοκώδικας	238
Κωδικοποίηση	238
Εισαγωγή στον Η/Υ και Μετάφραση	239
Εκτέλεση	240
Έλεγχος των αποτελεσμάτων και διόρθωση των σφαλμάτων	241

Κεφάλαιο 14

Γλώσσα Προγραμματισμού BASIC	243
Εισαγωγή	243
Το Αλφάβητο της BASIC.....	245
Συντακτικοί κανόνες.....	245

Κεφάλαιο 15

Τα Βασικά Μέρη της Γλώσσας BASIC	247
Σταθερές	247
Αριθμητικές Σταθερές	248
Αλφαριθμητικές Σταθερές.....	249
Μεταβλητές - Όνομα Μεταβλητής	251
Ομάδα Θέσεων Μνήμης-Μεταβλητής με Δείκτες	253
Τελεστές, Συναρτήσεις, Εκφράσεις	257
Αριθμητικοί τελεστές	258
Συναρτήσεις Βιβλιοθήκης.....	258
Αριθμητικές εκφράσεις	259
Αλφαριθμητικές εκφράσεις.....	261
Τελεστές Σύγκρισης.....	261
Λογικοί τελεστές.....	264
Λογικές εκφράσεις.....	266
Μορφή Προγράμματος BASIC - Εντολές	267

Κεφάλαιο 16

Δηλωτικές Εντολές, Συναρτήσεις	271
Εισαγωγή	271
Η εντολή LET	272
Η εντολή REM.....	273
DIM.....	274
Συναρτήσεις στην BASIC	277
Αριθμητικές συναρτήσεις	277
ABS(X)	277
ATN(X).....	278
SIN(X), COS(X), TAN(X).....	278
EXP(X)	278
FIX(X)	278

INT(X)	279
LOG(X)	279
RND.....	279
SGN(X)	280
SQR(X)	280
Αλφαριθμητικές συναρτήσεις	280
ASC(X\$)	280
CHR\$(X)	281
INSTR([N],X\$,Y\$)	281
LEFT\$(X\$,N), RIGHT\$(X\$,N)	282
MID\$(X\$,M,N)	282
LEN(X\$).....	282
SPACE\$(N)	282
STR\$(X), VAL(X\$)	282
STRING\$(N,M), STRING\$(N,X\$)	283
INKEY\$.....	283
SCREEN(X,Y,[N])	284
DATE\$	284
TIME\$.....	284
Οριζόμενες συναρτήσεις	285
Η εντολή DEF FN.....	285
Κλήση της Συνάρτησης FN	286

Κεφάλαιο 17

Εντολές Εισόδου-Εξόδου

289

Εισαγωγή	289
Η εντολή INPUT	290
Η εντολή PRINT	291
Η εντολή PRINT USING και η εντολή μορφοποίησης	293
Οι εντολές LPRINT, PRINT# και LPRINT USING	299
Διαμόρφωση της Οθόνης	300
CSRLIN	300
POS	301
SPC(N)	301
Η συνάρτηση TAB(P)	301
Η εντολή CLS	301

Η εντολή LOCATE	302
-----------------------	-----

Κεφάλαιο 18

Εντολές Σύγκρισης και Μεταφοράς Ελέγχου 303

Εισαγωγή	303
Η εντολή GO TO	304
Η εντολή ON . . . GO TO	305
Η εντολή END	307
Η εντολή IF	308

Κεφάλαιο 19

Επαναληπτικές Εντολές και Πίνακες 313

Εντολές ή δομές επανάληψης	313
Οι εντολές FOR - NEXT	314
Οι εντολές WHILE-WEND	319
Πίνακες ή μεταβλητές με Δείκτη	321

Κεφάλαιο 20

Υποπρογράμματα 325

Εισαγωγή	325
Η εντολή GOSUB	326
Η εντολή RETURN	327
Η εντολή ON . . . GOSUB	328

Κεφάλαιο 21

Τα Αρχεία στην γλώσσα BASIC 331

Αρχεία. Γενικές έννοιες και ορισμοί	331
Οργάνωση των αρχείων	334
Σειριακά αρχεία	334
Αρχεία τυχαίας ή άμεσης προσπέλασης	335
Διαχείριση Σειριακών αρχείων	336
Η Εντολή OPEN - Δημιουργία και άνοιγμα αρχείου	337
Η Εντολή WRITE - Εγγραφή στο αρχείο	339
Η εντολή PRINT# - Εγγραφή στο αρχείο	341
Η εντολή INPUT# - Ανάγνωση από αρχείο	343

Η εντολή LINE INPUT# - Ανάγνωση από αρχείο	346
Η Εντολή CLOSE - Κλείσιμο αρχείου.....	347
Παράδειγμα χειρισμού σειριακού αρχείου	348
Διαχείριση Αρχείων Άμεσης ή Τυχαίας προσπέλασης	351
Η Εντολή OPEN - Δημιουργία και Άνοιγμα αρχείου.....	352
Η Εντολή FIELD - Καθορισμός μορφής εγγραφής	353
Η Εγγραφή στο Αρχείο	356
Οι εντολές LSET - RSET (Μεταφορά στην ενδιάμεση μνήμη).....	356
Η εντολή PUT - Μεταφορά στο αρχείο	357
Η Ανάγνωση από Αρχείο.....	359
Εντολή GET - Μεταφορά στην ενδιάμεση μνήμη	359
Η Εντολή CLOSE - Κλείσιμο αρχείου.....	361
Παράδειγμα χειρισμού αρχείου τυχαίας προσπέλασης.....	361
Συναρτήσεις αρχείων	362
EOF (End of file)	362
LOF (Length of file)	364
LOC (Index location).....	364