

# Ευρετήριο



## #

#define, 70, 575  
#elif, 580  
#else, 580  
#endif, 580  
#error, 584  
#if, 580  
#ifdef, 583  
#ifndef, 580, 583  
#include, 70, 227, 574  
#undef, 579

## A

abs(), 625  
AND, 64  
ASCII πίνακας χαρακτήρων, 136  
assert(), 587  
atof(), 637  
atoi(), 636

## B

bit fields, 388  
bool, τύπος δεδομένων, 149  
break, 162, 191

## C

C++, 596  
αντικείμενα, 600  
διαφορές από τη C, 613  
ενθυλάκωση, 603  
κλάσεις, 600  
κληρονομικότητα, 604

Πολυμορφισμός, 605  
το αντικείμενο cin, 610  
το αντικείμενο cout, 608

calloc(), 508, 633  
case, 162  
char, τύπος δεδομένων, 124  
character strings, 134  
cin, 610  
const, 57  
continue, 193  
cos(), 626  
cout, 608  
ctype.h, 622

## D

default, 162  
DEV C++, 642  
double, τύπος δεδομένων, 144  
do-while, 180

## E

else, 159  
endl, 610  
EOF, 415, 626  
exit(), 89, 634  
exp(), 623

## F

fabs(), 625  
fclose(), 413, 629  
feof(), 419, 633  
ferror(), 413

fflush(), 414, 628  
 fflushall(), 414  
 fgetc(), 415, 631  
 fgets(), 421, 631  
 FIFO, 539  
 FILE, 409, 411, 628  
 float, τύπος δεδομένων, 144  
 fopen(), 410, 628  
 for, 181  
 format string  
     στη συνάρτηση printf(), 83  
     στη συνάρτηση scanf(), 87  
 fprintf(), 416, 629  
 fputc(), 415, 631  
 fputs(), 422, 631  
 fread(), 424, 632  
 free(), 509, 634  
 freopen(), 628  
 fscanf(), 417, 630  
 fseek(), 423, 633  
 fwrite(), 425, 632

**G**

Gcc - μεταγλωττιστής, 457  
 getc(), 631  
 getch(), 127, 199, 631  
 getchar(), 127, 128  
 gets(), 321, 632  
 goto, 176

**H**

header files, 227, 622

**I**

if, 90, 158  
 inline, 454  
 int, τύπος δεδομένων, 102  
 islower(), 622  
 isprint(), 623  
 isupper(), 623

**L**

LIFO, 536  
 log(), 624  
 log10(), 624  
 long int - τύπος δεδομένων, 102  
 lvalues, 285

**M**

malloc(), 507, 633  
 math.h, 623

**N**

NOT, 64  
 NULL  
     δείκτες, 276

**O**

OR, 64

## P

pow(), 147, 624  
printf(), 65, 82, 145, 320, 630  
putc(), 632  
putch(), 632  
putchar(), 127  
puts(), 322, 632

## R

rand(), 65, 635  
    δημιουργία τυχαίων αριθμών, 116  
realloc(), 509, 634  
remove(), 629  
rename(), 629  
return, 220  
rewind(), 424, 633

## S

scanf(), 86, 131, 146, 320, 630  
short int - τύπος δεδομένων, 102  
sin(), 625  
sizeof, 82  
sprintf(), 630  
sqrt(), 147, 148, 625  
srand(), 635  
sscanf(), 630  
static μεταβλητές, 253  
stderr, 405  
stdin, 405  
stdio.h, 70, 575, 626  
stdlib.h, 633  
stdout, 405  
strcat(), 325, 638

strchr(), 639  
strcmp(), 324, 638  
strcpy(), 324, 637  
string.h, 637  
strlen(), 323, 640  
strncat(), 638  
strncmp(), 638  
strncpy(), 637  
strrchr(), 639  
strstr(), 326, 640  
switch - case, 162  
system(), 634

## T

tan(), 626  
tolower(), 623  
toupper(), 623  
type casting, 233  
typedef, 393

## U

unsigned int - τύπος δεδομένων, 103

## V

VLA's, 344  
void  
    δείκτες τύπου void, 275  
    τύπος δεδομένων, 221

## W

while, 177

**A**

- Αγκύλες της C, 68
- Αθροιστής, 194
- Αναγνωριστικά, 30
- Αναδρομή, 442
- Αναζήτηση, 476
  - δυναδική (binary search), 479
  - σειριακή, 477
- Αντικείμενα, 600
- Αντικειμενικός κώδικας, 228
- Αντικειμενοστρεφής προγραμματισμός, 598
- Απαριθμήσεις (Enumerations), 391
- Αρχεία
  - άνοιγμα/κλείσιμο, 409
  - δυναδικά, 406, 423
  - κειμένου, 406, 415
  - τυχαία προσπέλαση, 426
  - χειρισμός, 406
- Αρχεία κεφαλίδας, 227
- Αρχική τιμή μεταβλητής, 57, 103

**B**

- Βιβλιογραφία*
  - αναφορές στο διαδίκτυο, 649
  - βιβλιογραφικές πηγές, 648
- Βιβλιοθήκη
  - δημιουργία, 460
  - τυπική της C, 622
  - χρήση συναρτήσεων, 227

**Βρόχος**

- do-while, 180
- for, 181
- while, 177

**Δ****Δείκτες**

- NULL, 276
- αριθμητική δεικτών, 272
- δήλωση μεταβλητής δείκτη, 267, 277
- εμφάνιση περιεχομένων, 276
- και συμβολοσειρές, 278
- μεταβίβαση σε συνάρτηση, 282
- ορισμός, 266
- περιεχόμενα μεταβλητών δείκτη, 276
- σε δείκτες, 281
- σε δομές, 384
- σε πίνακες, 346
- σε συναρτήσεις, 449
- σχέση με πίνακες, 304, 314
- τύπου FILE, 409
- τύπου void, 275

**Δηλώσεις μεταβλητών, 54****Διεύθυνση μεταβλητής, 81****Δομές, 373**

- δείκτες σε δομές, 384
- δομές μέσα σε δομές, 386
- ένθετες δομές, 386
- πεδία bit, 388
- πεδία δομής, 377
- πίνακες από δομές, 378

Δομή προγράμματος στη C, 46  
Δυαδικά δένδρα, 543  
  αναζήτησης, 544  
Δυαδικά δένδρα αναζήτησης  
  αναζήτηση κόμβου, 549  
  διαγραφή κόμβου, 552  
  διάσχιση, 550  
  προσθήκη κόμβου, 546  
  υλοποίηση στη C, 555  
  χειρισμός, 546  
Δυαδικοί αριθμοί, 107  
  μετατροπή δεκαδικού σε δυαδικό,  
  108  
  μετατροπή δυαδικού σε δεκαδικό,  
  107  
Δυναμικές δομές δεδομένων, 524  
  απλά συνδεδεμένη λίστα, 525  
  διατεταγμένη συνδεδεμένη λίστα,  
  534  
  διπλά συνδεδεμένη λίστα, 526  
  δυαδικά δένδρα, 524, 543  
  κυκλικά διπλά συνδεδεμένη λίστα,  
  527  
  κυκλικά συνδεδεμένη λίστα, 526  
  ουρά, 539  
  στοίβα, 535  
  συνδεδεμένες λίστες, 524, 525  
Δυναμική διαχείριση μνήμης, 504

## E

Είσοδος/έξοδος  
  ρεύματα, 404  
Ελάχιστο  
  πίνακα, 312, 333, 337  
  σειράς αριθμών, 196

Εμβέλεια μεταβλητών, 246  
Εμβόλιμες συναρτήσεις, 454  
Ένθετοι βρόχοι for, 186, 189  
Εντολή  
  break, 191  
  case, 162  
  continue, 193  
  default, 162  
  do-while, 180  
  for, 181  
  goto, 176  
  if, 90, 158  
  if-else, 159  
  if-else if, 160  
  return, 220  
  switch-case, 162  
  while, 177  
  ορισμός, 29  
Ενώσεις (unions), 390  
Ετικέτα (label), 176

## K

Καθολικές μεταβλητές, 250  
Κανάλια επικοινωνίας, 404  
Κλάσεις, 600

## Λ

Λίστες  
  απλά συνδεδεμένη λίστα, 525  
  διατεταγμένη συνδεδεμένη λίστα,  
  534  
  διπλά συνδεδεμένη λίστα, 526  
  κυκλικά διπλά συνδεδεμένη λίστα,  
  527

κυκλικά συνδεδεμένη λίστα, 526  
 προσθήκη κόμβου, 527  
 υλοποίηση στη C, 529  
 Λογικές παραστάσεις, 62  
 Λογικό διάγραμμα, 31, 35

## M

Μακροεντολές, 576  
 assert(), 587  
 Μέγεθος μεταβλητής, 81  
 Μέγιστο  
 πίνακα, 312, 333, 337  
 σειράς αριθμών, 196  
 Μεταβλητές  
 ανάθεση τιμής, 56  
 απαρίθμησης, 391  
 αρχικές τιμές, 57, 103  
 δείκτη (pointers), 267  
 δηλώσεις, 54, 253  
 δομής, 373  
 εμβέλεια, 246  
 ένωσης (union), 390  
 καθολικές, 250  
 μόνο για ανάγνωση, 57  
 ορισμός, 27  
 στατικές, 253  
 τοπικές, 246  
 τύπου char, 126  
 τύπου double, 144  
 τύπου float, 144  
 τύπου int, 102  
 τύπου long double, 144  
 τύπου long int, 102

τύπου short int, 102  
 χωρίς πρόσημο (unsigned), 103  
 Μεταγλώττιση, 458  
 Μεταγλωττιστής Gcc, 457  
 Μετατροπή τύπου  
 αυτόματη, 234  
 δείκτη, 530  
 κατά την ανάθεση τιμής, 67  
 ρητή μετατροπή, 233  
 Μετρητής, 194  
 Μνήμη  
 διεύθυνση, ο τελεστής &, 81  
 δυναμική διαχείριση, 504  
 ενδιάμεση (buffer), 414  
 μέγεθος, ο τελεστής sizeof, 82  
 χειρισμός από τη C, 80

## O

Οδηγία  
 #define, 70, 575  
 #elif, 580  
 #else, 580  
 #endif, 580  
 #error, 584  
 #if, 580  
 #ifdef, 583  
 #ifndef, 583  
 #include, 70, 227, 574  
 #undef, 579  
 Ολίσηση, 110  
 Ορίσματα συνάρτησης, 225  
 Ουρά, 539

## Π

### Παράμετροι

γραμμής εντολών, 446  
μεταβίβαση ενός πίνακα ως  
παραμέτρου σε συνάρτηση, 330,  
335

μεταβίβαση ορισμάτων, 225  
πέραςμα ολόκληρης δομής σε  
συνάρτηση, 380  
συνάρτησης, 225  
ως τοπικές μεταβλητές, 246

### Παραστάσεις, 58

αριστερής τιμής, 285  
λογικές, 62  
με μέλη διαφορετικού τύπου, 62  
ορισμός, 29

### Πίνακας ASCII, 136

### Πίνακες

αναζήτηση, 338  
από δομές, 386  
αρχικές τιμές, 307, 314  
δεικτών, 345  
δεικτών σε πίνακες, 348  
δεικτών σε συναρτήσεις, 453  
δομών, 378  
δυναμικοί, 512  
δύο διαστάσεων, 308  
μεταβίβαση σε συνάρτηση, 330, 335  
μεταβλητού μήκους, 344  
μιας διάστασης, 299  
ορισμός, 298  
πολλών διαστάσεων, 308, 317  
σειριακή αναζήτηση, 477  
συμβολοσειρών, 327

σχέση με δείκτες, 304, 314

ταξινόμηση, 485, 492

χαρακτήρων, 319

χειρισμός πινάκων δύο διαστάσεων,  
310

χειρισμός πινάκων μίας διάστασης,  
302

χρήση ως δείκτες, 306

Προκαθορισμένα ρεύματα, 405

Προ-μεταγλωττιστής της C, 70, 574

Προτάσεις, 69

σύνθετη πρόταση, 68

Προτεραιότητα τελεστών, 113

## P

### Ρεύματα εισόδου/εξόδου

βασικές έννοιες, 404

διαδικά ρεύματα, 406

είδη ρευμάτων, 405

ρεύματα χαρακτήρων, 406

## Σ

Σειριακή προσπέλαση, 407

### Σταθερές

ορισμός, 29

τύπου char, 124

τύπου double, 144

τύπου float, 144

τύπου int, 102

Στατικές μεταβλητές, 253

Στοιβ, 506, 535

δυναμική κατανομή μνήμης, 506

εξάντληση, 446

χρήση στη κλήση συναρτήσεων, 444



Συμβολοσειρές, 134  
     πίνακες χαρακτήρων, 319  
     συναρτήσεις χειρισμού, 321, 326  
     χειρισμός, 321  
 Συναρτήσεις  
     αναδρομικές, 443  
     βιβλιοθήκης, χρήση, 227  
     γενικά, 214  
     δυναμικής κατανομής μνήμης, 506  
     εμβόλιμες, 454  
     κλήση με τιμή, 227  
     κλήση συνάρτησης, 223  
     με παραμέτρους, 217  
     ορισμός, 215  
     ορισμός εισαγωγικός, 61  
     παράμετροι, 225  
     που επιστρέφουν δείκτη, 284  
     πρόσθια δήλωση, 223  
     πρότυπα συναρτήσεων, 229  
     συναρτήσεις που δεν επιστρέφουν τιμή, 221  
     συναρτήσεις που επιστρέφουν τιμή, 220  
     συναρτήσεις που εφαρμόζονται σε συμβολοσειρές, 321, 326  
     χωρίς παραμέτρους, 216  
 Συνδεδεμένες λίστες, 525, *Βλέπε*  
     Δυναμικές δομές δεδομένων  
 Σύνδεση, 458  
 Σύνθετη πρόταση, 68  
 Σχόλια προγράμματος, 53  
 Σωρός, 506

## T

Ταξινόμηση, 476  
     quick sort, 487  
     επιλογής (selection sort), 485  
     πίνακα συμβολοσειρών, 494  
     πινάκων δύο διαστάσεων, 492  
     φουσαλίδας (bubble sort), 482  
 Τελεστές  
     % (υπόλοιπο), 107  
     & (διεύθυνση), 81  
     , (κόμμα), 190  
     . (τελεία-dot), 377  
     ?, 164  
     ++, 104  
     = (ανάθεση), 59  
     -> (βέλους), 385  
     bitwise, 109  
     sizeof (μέγεθος), 82  
     αριθμητικοί, 104  
     δυαδικοί, 109  
     εισαγωγής <<, 608  
     εξαγωγής >>, 611  
     λογικοί, 63  
     ο τελεστής αναφοράς \*, 269  
     προτεραιότητα τελεστών, 113  
     συγκριτικοί, 63  
     σύντμησης, 106  
 Τοπικές μεταβλητές, 246

Τύποι δεδομένων

bool, 149

char, 124

double, 144

float, 144

int, 102

typedef, 393

void, 221

οριζόμενοι από τον χρήστη, 372

Τυχαία προσπέλαση, 407

**X**

Χαρακτήρας τερματισμού '\0', 134

Χαρακτήρες διαφυγής, 84, 125

Χειριστές

endl, 610