

## 索引

記号	
! (論理否定演算子) .....	33
" " (文字列リテラル) .....	278
#define指令 .....	61, 127
#endif指令 .....	127
#ifndef指令 .....	127
#include指令 .....	127
& (アドレス演算子) .....	50
&& (論理積演算子) .....	32
() (関数呼出し演算子) .....	110
* (間接演算子) .....	47, 50, 110
* (ポインタの宣言) .....	47, 50, 110, 283
*/ .....	78
+ (加算演算子) .....	50, 103
++ (後置増分演算子) .....	65, 295
++ (前置増分演算子) .....	65, 295
, (コンマ演算子) .....	73, 243
, (初期化子の区切り) .....	44
- (減算演算子) .....	50, 103
-- (後置減分演算子) .....	65, 295
-- (前置減分演算子) .....	65, 295
-> (アロー演算子) .....	81
. (ドット演算子) .....	81
/ (除算演算子) .....	58
/* .....	78
// .....	78
;	61
< (関係演算子) .....	17
<= (関係演算子) .....	17
<stddef.h> .....	53
<stdlib.h> .....	46, 104, 246
<string.h> .....	285
> (関係演算子) .....	17
>= (関係演算子) .....	17
? : (条件演算子) .....	23
[ ] (添字演算子) .....	43
[ ] (配列の宣言) .....	74
{ } (構造体の宣言) .....	80
{ } (初期化子) .....	44, 77
{ } (ブロック) .....	61
(論理和演算子) .....	32

## 数字

1 次元配列 .....	74
--------------	----

2 - 3 木 .....	381
2 項演算子 .....	15
2 次元配列 .....	74
2 重引用符 .....	278
2 重ループ .....	34
2 進木 .....	365, 368
2 値の交換 .....	59, 61
2 分	
完全～木 .....	256, 368
～木 .....	368
～挿入ソート .....	223
～探索 .....	96, 104
～探索木 .....	369
3 項演算子 .....	15, 23
3 値	
～の最大値 .....	14
～の大小関係 .....	20
～の中央値 .....	21
8 王妃問題 .....	192
8 進数 .....	63
10 進数 .....	63
16 進数 .....	63

## A

ANSI .....	78
ASCIIコード .....	278, 291
AVL木 .....	381

## B

B木 .....	381
Boyer .....	300
Boyer-Moore法 .....	300
break文 .....	93
bsearch関数 .....	104

## C

calloc関数 .....	46
char型 .....	287
const .....	55

## D

do文 .....	30
-----------	----

E	
else.....	61
extern.....	131
F	
FIFO.....	156
for文.....	28
free関数.....	46
G	
Gauss.....	192
goto文.....	183
H	
Hoare.....	230
I	
if文.....	14
inline.....	78
int型.....	287
ISO.....	78
J	
JIS.....	19, 78
～コード.....	291
JIS X0121.....	24
K	
K&R.....	78
Kernighan.....	78
Knuth.....	296
Knuth–Morris–Pratt法.....	296
L	
LIFO.....	146
M	
malloc関数.....	46
Moore.....	300
Morris.....	296
N	
n進木.....	365
NULL.....	53
O	
O（計算量）.....	101

P	
Pratt.....	296
printf関数.....	281
Q	
qsort関数.....	246
R	
RAND_MAX.....	57
rand関数.....	57
return文.....	93
Ritchie.....	78
S	
Shell.....	225
sizeof演算子.....	44, 282
size_t.....	285
srand関数.....	57
static.....	130
strchr関数.....	287
strcmp関数.....	249, 288
strlen関数.....	285
strncmp関数.....	290
Stroustrup.....	79
strrchr関数.....	287
strstr関数.....	304
struct.....	80, 325
T	
time_t型.....	57
time関数.....	57
typedef宣言.....	81, 325
typedef名.....	81, 325
V	
VLA.....	79
void.....	15
～へのポインタ.....	107, 379
W	
while文.....	26
あ	
間順.....	367
赤黒木.....	381
値.....	15
後入れ先出し.....	146

後順.....	367
後判定繰返し.....	25, 30, 31
アドレス.....	50
オープン〜法.....	132
〜演算子.....	50
アルゴリズム.....	14
〜体験学習ソフトウェア.....	4
〜の定義.....	19
アロー演算子.....	81
泡立ちソート.....	211
安定なソート.....	208

## い

行きがけ順.....	367
一次元配列.....	74
一致.....	88
インクリメント.....	65, 295
インクルード.....	127
〜ガード.....	127
インライン関数.....	78

## う

閏年.....	76
---------	----

## え

枝.....	364
エンキュー.....	156, 162
演算.....	15, 24
論理〜.....	32
演算子.....	15
2項〜.....	15
3項〜.....	15, 23
sizeof〜.....	44, 282
アドレス〜 &.....	50
アロー〜 ->.....	81
加算〜 +.....	50, 103
関係〜.....	17
関係〜 <.....	17
関係〜 <=.....	17
関係〜 >.....	17
関係〜 >=.....	17
関数呼出し〜 ( ).....	110
間接〜 *.....	47, 50, 110
減算〜 -.....	50, 103
後置減分〜 --.....	65, 295
後置増分〜 ++.....	65, 295
コンマ〜 ,.....	73, 243

条件〜 ? :.....	23
除算〜 /.....	58
前置減分〜 --.....	65, 295
前置増分〜 ++.....	65, 295
添字〜 [ ].....	43
単項〜.....	15
等価〜.....	17
等価〜 !=.....	17
等価〜 ==.....	17
ドット〜 .....	81
論理積〜 &&.....	32
論理否定〜 !.....	33
論理和〜   .....	32

## お

王妃.....	192
オーダー.....	101
オーバフロー.....	107
オープン.....	
〜アドレス法.....	132
〜ハッシュ法.....	118
押し込む.....	156
オブジェクト.....	46
〜ファイル.....	130
オペランド.....	15
親.....	365

## か

カーソル.....	250, 330
左〜.....	231
右〜.....	231
階乗.....	175
解析.....	
トップダウン〜.....	181
ボトムアップ〜.....	182
外部.....	
〜結合.....	130
〜節.....	364
〜ソート.....	209
解放.....	46
カウンタ用変数.....	27
帰りがけ順.....	367
角.....	192
確保.....	46
加算演算子.....	50, 103
型.....	15
char〜.....	287

int～	287
基本～	83
自己参照～	312, 325
要素～	42, 74
可変長配列	79
仮引数	55, 110
下流	364
環境設定	5
関係	
～演算子	17
～式	17
頑健さ	151
関数	18
インライン～	78
天井～	99
動的な～呼出し	110
ハッシュ～	115, 121
汎用ユーティリティ～	104
比較～	106, 246
～形式マクロ	59
～の引数としての配列	55
～へのポインタ	106, 110
～呼出し演算子	110
～呼出し式	19
間接	
～演算子	47, 50, 110
～式	50
～的な再帰	177
完全	
～2分木	256, 368
簡略モード	9

## き

木	364
2分～	368
2分探索～	369
n進～	365
完全2分～	256, 368
空～	365
決定～	20
順序～	366
半順序～	256
左部分～	368
部分～	365
平衡探索～	381
右部分～	368
無順序～	366

偽	17, 29, 33
キー	88, 104, 208
記憶域	46, 71, 100
静的～期間	279
割付け～期間	46
～クラス指定子	131
擬似乱数	57
基数	63
～変換	62
規則	
有限個の～	19
基本型	83
キュー	156
行	74, 192
兄弟	365
行列	
待ち～	156
両方向待ち～	167
近接	88

## &lt;

クイックソート	230
空木	365
空文	23, 61
空ポインタ	53
～定数	53
区間	88
九九	34, 110
繰返し	26, 32
後判定～	25, 30, 31
前判定～	25, 26, 31
クローズドハッシュ法	132

## け

計算量	100
時間～	100
領域～	100
継続条件	33
結合	130
外部～	130
内部～	130
無～	131
決定木	20
現在の時刻	57
減算	108
～演算子	50, 103
限定操作	201

減分演算子	
後置～	65, 295
前置～	65, 295
原問題	194

## こ

子	365
左の～	368
右の～	368
交換	209
2 値の～	59, 61
単純～ソート	210
ポインタの～	283
後行順	367
降順	208
合成数	68
構成要素	75
構造化プログラミング	32
構造体	80
～タグ	80, 325
～の内容	81
～の配列	82
～メンバ	80
後続	
～ノード	310
～ポインタ	312, 344
後置	
～減分演算子	65, 295
～増分演算子	65, 295
後置順	367
公約数	
最大～	178
コード	291
ASCII～	278, 291
JIS～	291
文字～	289, 291
国際標準化機構	78
コメント	78
コンパイル	130
分割～	130
コンマ演算子	73, 243

## さ

再帰	
間接的な～	177
真に～的	180
直接的な～	177

末尾～	183
～的	174
～的定義	174
～の除去	183
～呼出し	177
最大公約数	178
最大値	
3 値の～	14
配列の要素の～	52
再ハッシュ	132, 133
サウンド	5
先入れ先出し	156
指す	50
三項演算子	15, 23
参照	
自己～型	312, 325

## し

シェーカーソート	215
シェルソート	225
時間	100
～計算量	100
式	15
関係～	17
関数呼出し～	19
間接～	50
条件～	23
制御～	16
添字～	43
代入～	15
定数～	42
等価～	17
～の評価	15
識別子	130
時刻	
現在の～	57
自己参照型	312, 325
自然数	174
子孫	365
始端記号	25
実行	4
～ファイル	130
実引数	55
自動実行	5
シャトルソート	222
終端記号	25
終端節	364

重複定義	130
終了	
～条件	25, 33
～値	25
重連結	
循環・～リスト	344
～リスト	343
循環	
～・重連結リスト	344
～リスト	342
順次	14, 32
順序	
半～木	256
無～木	366
～木	366
将棋	192
条件	16
継続～	33
終了～	25, 33
～演算子	23
～式	23
詳細モード	9
昇順	208
衝突	115, 121
小問題	199
剰余	58
上流	364
初期化	16, 25
～子	44, 77
初期値	25
除去	
再帰の～	183
除算演算子	58
書式文字列	281
処理	16, 24
定義ずみ～	24
真	17, 29, 33
～に再帰的	180
真偽	
～の反転	33

## す

数字	63
～文字	289, 291
枢軸	230
～の選択	242
数値	291

スタック	146, 184, 237
～ポインタ	148
ステップ実行	5

## せ

制御	25
～式	16
整構造プログラミング	32
静的記憶域期間	279
整列	208
節	364
外部～	364
終端～	364
内部～	365
非終端～	365
節点	364
ゼロ	v
線	25
線形	
～探索	90
～探査法	132
～リスト	310
先行	
～ノード	310
～ポインタ	344
先行順	367
先祖	365
選択	14, 32, 209
双岐～	16
単純～ソート	218
前置	
～減分演算子	65, 295
～増分演算子	65, 295
前置順	367
先頭	156
～ノード	310
～ポインタ	313

## そ

双岐選択	16
走査	53
挿入	209
2分～ソート	223
単純～ソート	220
増分	25
後置～演算子	65, 295
前置～演算子	65, 295

双方向	
～バブルソート	215
～リスト	343
添字	43, 75
～演算子	43
～式	43
ソース	
～ファイル	130
～プログラム	3
ソート	208
2分挿入～	223
泡立ち～	211
安定な～	208
外部～	209
クイック～	230
シェーカー～	215
シェル～	225
シャトル～	222
双方向バブル～	215
単純交換～	210
単純選択～	218
単純挿入～	220
度数～	266
内部～	209
バブル～	211
ヒープ～	256
マージ～	252
底	146
素数	68
素朴法	293

## た

代入	16
～式	15
高さ	365
タグ	
構造体～	80, 325
多次元配列	74
多重	
～ループ	34
縦型探索	366
種	57
ダミーノード	347
単項演算子	15
探索	88, 104
2分～	96, 104
2分～木	369

線形～	90
縦型～	366
逐次～	90
幅優先～	366
深さ優先～	366
平衡～木	381
文字列～	292
横型～	366
端子	25
単純	
～交換ソート	210
～選択ソート	218
～挿入ソート	220
～法	293
ダンプ	125
短絡評価	33

## ち

チェイン法	118
チェス	192
力まかせ法	292
逐次探索	90
着目ポインタ	313
中央値	
3値の～	21
中間順	367
注釈	78
中置順	367
頂上	146
頂点	364
直接	
～的な再帰	177

## つ

積む	146
----	-----

## て

定義	19
アルゴリズムの～	19
再帰的～	174
重複～	130
～ずみ処理	24
定数	
空ポインタ～	53
～式	42
データ	24, 88
～構造	42

テキスト	292
デキュー	156, 163
デクリメント	65, 295
デック	167
天井関数	99

## と

等価	
～演算子	17
～式	17
同義語	81, 325
導出	74
動的	
～な関数呼出し	110
通りがけ順	367
度数	365
累積～分布	267
～ソート	266
～分布	266
ドット演算子	81
トップダウン解析	181
ド・モルガンの法則	33

## な

内部	
～結合	130
～節	365
～ソート	209
流れ図	16, 24
プログラム～	24
ナル文字	278, 284

## に

日本産業規格	19, 78
--------	--------

## ね

根	364
---	-----

## の

ノード	310, 325, 364
後続～	310
先行～	310
先頭～	310
ダミー～	347
末尾～	310

## は

葉	364
配置	192
配列	42
1次元～	74
2次元～	74
可変長～	79
関数の引数としての～	55
構造体の～	82
多次元～	74
～とポインタ	50
～による文字列	280
～の分割	231
～の要素の最大値	52
～の要素の並びの反転	58
～名	50
バケット	115
バス	211
パターン	292
ハッシュ	
オープン～法	118
クローズド～法	132
再～	132, 133
～関数	115, 121
～値	114
～表	115
～法	114
バッファ	
リング～	158, 168
ハノイの塔	188
幅優先探索	366
バブルソート	211
双方向～	215
半順序木	256
判断	24
反転	
真偽の～	33
配列の要素の並びの～	58
番兵	94
～法	94
汎用ユーティリティ関数	104

## ひ

ピーク	151, 165
ヒープ	46, 256
～ソート	256



比較	210
文字列の～	288
～関数	106, 246
引数	
仮～	55, 110
関数の～としての配列	55
実～	55
飛車	192
非終端節	365
左	
～カーソル	231
～の子	368
～部分木	368
～ポインタ	370
ビット	
～数	278
評価	15, 19
短絡～	33
標準規格	78

## ふ

ファイル	
オブジェクト～	130
実行～	130
ソース～	130
～有効範囲	130
深さ優先探索	366
複合文	78
節	364
ブッシュ	146, 150
部分	
左～木	368
右～木	368
～木	365
～問題	194, 199
フリーリスト	338
フローチャート	16, 24
プログラミング	
構造化～	32
整構造～	32
プログラム	
ソース～	3
～流れ図	24
ブロック	61, 78
文	
break～	93
do～	30

for～	28
goto～	183
if～	14
return～	93
while～	26
空～	23, 61
複合～	78
分割	
配列の～	231
問題の～	194, 199
～コンパイル	130
～統治法	199, 234
分岐	22
分枝	
～限定法	201
～操作	199
分布	
度数～	266
累積度数～	267

## へ

併合	250
平衡探索木	381
米国国家規格協会	78
平年	76
平方根	72
ヘッダ	127
辺	364
変換	
基数～	62
返却	18
～値	19
変数	
カウンタ用～	27

## ほ

ポインタ	50, 310
voidへの～	107, 379
関数への～	106, 110
空～	53
空～定数	53
後続～	312, 344
スタック～	148
先行～	344
先頭～	313
着目～	313
左～	370

右～	370
～と配列	50
～による文字列	282
～の交換	283
～へのポインタ	49, 283
ポップ	146, 150
ボトムアップ解析	182

## ま

マージ	250
～ソート	252
前順	367
前判定繰返し	25, 26, 31
マクロ	127
関数形式～	59
待ち行列	156
両方向～	167
末尾	156
～再帰	183
～ノード	310

## み

右	
～カーソル	231
～の子	368
～部分木	368
～ポインタ	370

## む

無結合	131
無限	174
～ループ	93
無順序木	366

## め

明確	19
メモ化	186
メンバ	
構造体～	80

## も

文字	
数字～	289, 291
ナル～	278, 284
～コード	289, 291
文字列	278
書式～	281

配列による～	280
ポインタによる～	282
～探索	292
～の比較	288
～リテラル	278
問題	199
部分～	194, 199

## ゆ

ユークリッドの互除法	179
有限	
～個の規則	19
ユーティリティ関数	104

## よ

要素	42, 310
構成～	75
～型	42, 74
～数	42, 44, 49
横型探索	366
呼出し	
関数～	146
関数～演算子	110
関数～式	19
再帰～	177

## ら

ライブラリ	130
ラベル	184
乱数	57
擬似～	57

## り

リスト	310
重連結～	343
循環～	342
循環・重連結～	344
線形～	310
双方向～	343
フリー～	338
連結～	310
リテラル	
文字列～	278
領域	46
～計算量	100
両方向待ち行列	167
リンク～	130

リングバッファ..... 158, 168

## る

累積度数分布..... 267  
 ループ..... 26  
   2重～ ..... 34  
   3重～ ..... 34  
   多重～ ..... 34  
   無限～ ..... 93  
   ～端 ..... 25, 29  
   ～本体 ..... 26

## れ

レコード..... 337  
 列..... 74, 192  
 レベル..... 365  
 連結  
   重～リスト ..... 343  
   循環・重～リスト ..... 344  
   ～リスト ..... 310

## ろ

論理

～演算 ..... 32  
 ～積演算子 ..... 32  
 ～否定演算子 ..... 33  
 ～和演算子 ..... 32

## わ

割付け記憶域期間..... 46