

索引

記号	
! (論理否定演算子)	33
" " (文字列リテラル)	302
#define指令	61, 125
#endif指令	125
#ifndef指令	125
#include指令	125
& (アドレス演算子)	50
& (ビット単位の論理積演算子)	292, 296
&& (論理積演算子)	32
() (関数呼び出し演算子)	108
* (間接演算子)	47, 50, 108
* (ポインタの宣言)	47, 50, 108, 307
+	(加算演算子) 50
++	(後置増分演算子) 65
++	(前置増分演算子) 65
,	(コンマ演算子) 73
,	(初期化子の区切り) 44
-	(減算演算子) 50, 106
--	(後置減分演算子) 65
--	(前置減分演算子) 65
->	(アロー演算子) 79
.	(ドット演算子) 79
/	(乗算演算子) 58
;	61
<	(関係演算子) 17
<=	(関係演算子) 17
<stddef.h>	51
<stdlib.h>	46, 102, 244
<string.h>	309
>	(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) 78
{ }	(初期化子) 44, 77
{ }	(ブロック) 61
	(ビット単位の論理和演算子) 293, 297
	(論理和演算子) 32
数字	
1次元配列	74
2項演算子	15

2次元配列	74
2重	
~引用符	302
~ループ	34
2値	
~の交換	59
2分	
完全~木	392
~木	392
~挿入ソート	221
~探索	94, 102
~探索木	393
3項演算子	15, 23
3値	
~の最大値	14
~の大小関係	20
~の中央値	20
8王妃問題	190
8進数	63
10進数	63
16進数	63

A

ANSI	v
ASCIIコード	302, 315

B

Boyer	324
Boyer-Moore法	324
break文	91
bsearch関数	102

C

calloc関数	46
char型	311
const	55

D

do文	30
-----	----

E

else	61
extern	129

F	
FIFO	154
for文	29
free関数	46
G	
Gauss	190
goto文	183
H	
Hoare	228
I	
if文	14
int型	311
ISO	v
J	
JIS	v
～コード	315
K	
Knuth	320
Knuth-Morris-Pratt法	320
L	
LIFO	144
long型	290
M	
malloc関数	46
Moore	324
Morris	320
N	
NULL	51
n進木	389
O	
O (計量)	98
P	
Pratt	320
printf関数	305
Q	
qsort関数	244

R	
RAND_MAX	57
rand関数	57
realloc関数	46
return文	91
S	
Shell	223
sizeof演算子	44, 306
size_t	309
srand関数	57
static	128
strchr関数	310
strcmp関数	247, 312
strlen関数	309
strncmp関数	314
strrchr関数	310
strstr関数	328
struct	78, 349
T	
time_t型	57
time関数	57
typedef宣言	79, 349
typedef名	79, 349
U	
unsigned	290
V	
void	15
～へのポインタ	49, 105
W	
while文	26
あ	
間順	391
値	15
集まり	276
後入れ先出し	144
後順	391
後判定繰返し	25, 30
アトム	277
アドレス	50
オープン～法	130
～演算子	50

アルゴリズム	14
～体験学習ソフトウェア	4, 420
～の定義	19
泡立ちソート	209
安定な	
～ソート	206

い

行きがけ順	391
一次元配列	74
一様分布	113
一致	86
インクリメント	65
インクルード	
～ガード	125

う

閏年	76
----	----

え

枝	388
エンキュー	154, 160
演算	15
論理～	32
演算子	15
2項～	15
3項～	15, 23
sizeof～	44, 306
アドレス～ &	50
アロー～ ->	79
加算～ +	50
関係～	17
関係～ <	17
関係～ <=	17
関係～ >	17
関係～ >=	17
関数呼出し～ ()	108
間接～ *	47, 50, 108
減算～ -	50, 106
後置減分～ --	65
後置増分～ ++	65
コンマ～ ,	73
条件～ ? :	23
乗算～ /	58
前置減分～ --	65
前置増分～ ++	65
添字～ []	43

単項～	15
等価～	17
等価～ !=	17
等価～ ==	17
ドット～	79
ビット単位の論理積～ &	292, 296
ビット単位の論理和～	293, 297
補数～ ~	294, 297
論理積～ &&	32
論理否定～ !	33
論理和～	32

お

王妃	190
オーダー	98
オーバフロー	105
オープン	
～アドレス法	130
～ハッシュ法	116
押し込む	154
オブジェクト	46
～形式マクロ	291
～ファイル	128
オペランド	15
親	389

か

カーソル	354
左～	229
右～	229
階乗	175
解析	
トップダウン～	181
ボトムアップ～	182
外部	
～結合	128
～節	388
～ソート	207
解放	46
帰りがけ順	391
角	190
確保	46
加算演算子	50
型	15
char～	311
int～	311
long～	290

型 (前ページからの続き)	
基本～	80
自己参照～	336, 349
要素～	42, 74
仮引数	108
下流	388
環境設定	5
関係	
～演算子	17
～式	17
頑健さ	148
関数	18
天井～	97
動的な～呼出し	108
ハッシュ～	113
汎用ユーティリティ～	102
比較～	104, 244
～形式マクロ	59
～の引数としての配列	55
～へのポインタ	104, 108
～呼出し	144
～呼出し演算子	108
～呼出し式	19
間接	
～演算子	47, 50, 108
～的な再帰	177
完全	
～2分木	392
簡略モード	9

き

木	388
2分～	392
2分探索～	393
n進～	389
完全2分～	392
空～	389
決定～	20
順序～	390
半順序～	254
左部分～	392
部分～	389
右部分～	392
無順序～	390
偽	17, 29
キー	86, 102, 206
記憶域	46

静的～期間	303
割付け～期間	46
～クラス指定子	129
擬似乱数	57
基数	63
～変換	62
規則	
有限個の～	19
基本型	80
キュー	154
行	74, 190
兄弟	389
行列	
待ち～	154
両方向待ち～	167
近接	86

<

クイックソート	228
空木	389
空集合	277
空文	61
空ポインタ	51
～定数	51
区間	86
九九	34, 108
繰返し	26, 32
後判定～	25, 30
前判定～	25, 26
クローズドハッシュ法	130

け

計算量	98
時間～	98
領域～	98
継続	
～条件	33
結合	128
外部～	128
内部～	128
無～	129
決定木	20
現在の時刻	57
減算	106
～演算子	50, 106
限定操作	199
減分演算子	

後置～	65
前置～	65
原問題	192

こ

子	389
左の～	392
右の～	392
交換	207
単純～ソート	208
二値の～	59
ポインタの～	307
後行順	391
降順	206
合成数	68
構成要素	75
構造化プログラミング	32
構造体	78
～タグ	78, 349
～の内容	79
～の配列	80
～メンバ	78
後続	
～ノード	334
～ポインタ	336, 368
後置	
～減分演算子	65
～増分演算子	65
公約数	
最大～	178
コード	
ASCII～	302, 315
JIS～	315
文字～	312, 315
コンパイル	128
分割～	128
コンマ演算子	73

さ

差	
対称～	287
～集合	279
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	
三値の～	14
配列の要素の～	52
再ハッシュ	130, 131
サウンド	5
先入れ先出し	154
指す	50
三項演算子	15, 23
参照	
自己～型	336, 349
三値	
～の最大値	14
～の大小関係	20
～の中央値	20

し

シェーカーソート	215
シェルソート	223
時間	
～計算量	98
式	15
関係～	17
関数呼出し～	19
条件～	23
制御～	16
代入～	15
定数～	42
等価～	17
～の評価	15
識別子	128
時刻	
現在の～	57
自己参照型	336, 349
自然数	174, 276
子孫	389
始端記号	25
実行	
～ファイル	128
自動実行	5
シャトルソート	220
集合	276
空～	277

集合 (前ページからの続き)

差～	279
真部分～	278
積～	279
全～	290
全体～	290
多重～	277
部分～	278
普遍～	290
無限～	277
有限～	277
和～	279
終端記号	25
終端節	388
重複定義	128
終了	
～条件	25, 33
～値	25
重連結	
循環～リスト	368
～リスト	367
十六進数	63
十進数	63
循環	
～重連結リスト	368
～リスト	366
順次	14, 32
順序	
半～木	254
無～木	390
～木	390
将棋	190
条件	
継続～	33
終了～	25, 33
～演算子	23
～式	23
詳細モード	9
乗算演算子	58
昇順	206
衝突	113
小問題	197
剰余	58
上流	388
初期化	16, 25
～子	44, 77
初期値	25

除去

再帰の～	183
書式	
～文字列	305
処理	24
定義済み～	24
真	17, 29
～に再帰的	180
～部分集合	278

す

数字

～文字	313, 315
枢軸	228
～の選択	242
数値	315
スタック	144, 184, 235
～ポインタ	146
ステップ実行	5

せ

制御	25
～式	16
整構造プログラミング	32
整数	276
静的	
～記憶域期間	303
整列	206
積	
ビット単位の論理～	292, 296
～集合	279
節	388
外部～	388
終端～	388
内部～	389
非終端～	389
ゼロ	v
線	25
線形	
～探索	88
～探査法	130
～リスト	334
先行	
～ノード	334
～ポインタ	368
先行順	391
全集合	290

先祖	389
全体集合	290
選択	14, 32, 207
双岐～	16
単純～ソート	216
前置	
～減分演算子	65
～増分演算子	65
先頭	154
～ノード	334

そ

双岐選択	16
走査	53
挿入	207
2分～ソート	221
単純～ソート	218
増分	25
後置～演算子	65
前置～演算子	65
双方向	
～リスト	367
双方向バブルソート	215
添字	43, 75
～演算子	43
ソース	
～ファイル	128
～プログラム	3
ソート	206
2分挿入～	221
泡立ち～	209
安定な～	206
外部～	207
クイック～	228
シェーカー～	215
シェル～	223
シャトル～	220
双方向バブル～	215
単純交換～	208
単純選択～	216
単純挿入～	218
度数～	264
内部～	207
バブル～	209
ヒープ～	254
マージ～	250
属する	277

底	144
素数	68
素朴法	317

た

対称差	287
代入	16
～式	15
高さ	389
タグ	
構造体～	78, 349
多次元配列	74
多重	
～集合	277
～ループ	34
縦型探索	390
種	57
ダミーノード	371
単項演算子	15
探索	86, 102
2分～	94, 102
2分～木	393
線形～	88
縦型～	390
逐次～	88
幅優先～	390
深さ優先～	390
文字列～	316
横型～	390
端子	25
単純	
～交換ソート	208
～選択ソート	216
～挿入ソート	218
～法	317
短絡評価	33

ち

チェイン法	116
チェス	190
力まかせ法	316
逐次探索	88
中央値	
三値の～	20
中間順	391
頂上	144

直接
～的な再帰..... 177

つ

積む..... 144

て

定義..... 19
アルゴリズムの～..... 19
再帰的～..... 174
重複～..... 128
～済み処理..... 24
定数
空ポインタ～..... 51
～式..... 42
データ..... 24, 86
～構造..... 42
テキスト..... 316
デキュー..... 154, 162
デクリメント..... 65
デック..... 167
天井関数..... 97

と

等価
～演算子..... 17
～式..... 17
同義語..... 79, 349
導出..... 74
動的..... 48
～な関数呼出し..... 108
通りがけ順..... 391
度数..... 389
累積～分布..... 265
～ソート..... 264
～分布..... 264
トップダウン解析..... 181
ド・モルガンの法則..... 33
トレードオフ..... 119

な

内部
～結合..... 128
～節..... 389
～ソート..... 207
流れ図..... 16, 24
プログラム～..... 24

ナル文字..... 302, 308

に

二項演算子..... 15
二次元配列..... 74
二重
～引用符..... 302
～ループ..... 34
二値
～の交換..... 59
二分
完全～木..... 392
～木..... 392
～挿入ソート..... 221
～探索..... 94, 102
～探索木..... 393

ね

根..... 388

の

ノード..... 334, 349, 388
後続～..... 334
先行～..... 334
先頭～..... 334
グミー～..... 371
末尾～..... 334

は

葉..... 388
配置..... 190
入っている..... 277
配列..... 42
1次元～..... 74
2次元～..... 74
関数の引数としての～..... 55
構造体の～..... 80
多次元～..... 74
～とポインタ..... 50
～による文字列..... 304
～の分割..... 229
～の要素の最大値..... 52
～の要素の並びの反転..... 58
～名..... 50
バケット..... 113
パス..... 208
パターン..... 316

八王妃問題	190
ハッシュ	
オープン〜法	116
クローズド〜法	130
再〜	130, 131
〜関数	113
〜値	112
〜表	113
〜法	112
八進数	63
バッファ	
リング〜	156, 168
ハノイの塔	186
幅優先探索	390
バブルソート	209
双方向〜	215
半順序木	254
判断	24
反転	
配列の要素の並びの〜	58
番兵	92
〜法	92
汎用ユーティリティ関数	102

ひ

ピーク	148, 164
ヒープ	46, 254
〜ソート	254
比較	208
文字列の〜	312
〜関数	104, 244
引数	
仮〜	108
関数の〜としての配列	55
飛車	190
非終端節	389
左	
〜カーソル	229
〜の子	392
〜部分木	392
ビット	290
〜数	302
〜単位の論理積	292, 296
〜単位の論理和	293, 297
〜ベクトル	290
等しい	277

評価	15
短絡〜	33

ふ

ファイル	
オブジェクト〜	128
実行〜	128
ソース〜	128
〜有効範囲	128
深さ優先探索	390
含まれる	278
節	388
ブッシュ	144, 148
部分	
真〜集合	278
左〜木	392
右〜木	392
〜集合	278
〜問題	192, 197
部分木	389
普遍集合	290
フリー	
〜リスト	362
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
文	
break〜	91
do〜	30
for〜	29
goto〜	183
if〜	14
return〜	91
while〜	26
空〜	61
分割	
配列の〜	229
問題の〜	192, 197
〜コンパイル	128
〜統治法	197, 232
分岐	22

分枝	
～限定法	199
～操作	197
分布	
一様～	113
度数～	264
累積度数～	265

へ

併合	248
平年	76
平方根	72
ベクトル	
ビット～	290
ヘッダ	125
変換	
基数～	62
返却	18
～値	19

ほ

ポイント	50, 334
voidへの～	49, 105
関数への～	104, 108
空～	51
空～定数	51
後続～	336, 368
スタック～	146
先行～	368
～と配列	50
～による文字列	306
～の交換	307
～へのポインタ	307
補数	
～演算子	294, 297
ポップ	144, 148
ポトムアップ解析	182

ま

マージ	248
～ソート	250
前順	391
前判定繰返し	25, 26
マクロ	125
オブジェクト形式～	291
関数形式～	59

待ち行列	154
両方向～	167
末尾	154
～再帰	183
～ノード	334

み

右

～カーソル	229
～の子	392
～部分木	392

む

無結合	129
無限	
～集合	277
～ループ	91
無順序	
～木	390

め

明確	19
メンバ	
構造体～	78

も

文字

数字～	313, 315
ナル～	302, 308
～コード	312, 315
文字列	302
書式～	305
配列による～	304
ポイントによる～	306
～探索	316
～の比較	312
～リテラル	302
問題	197
部分～	192, 197

ゆ

ユークリッドの互除法	179
有限	
～個の規則	19
～集合	277
ユーティリティ関数	102

よ

要素	42, 276, 334
構成～	75
～型	42, 74
～数	42
横型探索	390
呼出し	
関数～	144
関数～演算子	108
関数～式	19
再帰～	177

ら

ライブラリ	128
ラベル	184
乱数	57
擬似～	57

り

リスト	334
重連結～	367
循環～	366
循環・重連結～	368
線形～	334
双方向～	367
フリー～	362
連結～	334
リテラル	
文字列～	302
領域	
～計算量	98
両方向待ち行列	167
リンク	128
リングバッファ	156, 168

る

累積度数分布	265
ループ	26
三重～	34
多重～	34
二重～	34
無限～	91
～端	25, 28
～本体	26

れ

列	74, 190
---	---------

レベル	389
連結	
重～リスト	367
循環・重～リスト	368
～リスト	334
連糸	302

ろ

論理	
ビット単位の～積	292, 296
ビット単位の～和	293, 297
～演算	32
～積演算子	32
～否定演算子	33
～和演算子	32

わ

和	
ビット単位の論理～	293, 297
～集合	279
割付け記憶域期間	46