

## 索引

## 記号文字

' (文字定数) ..... 40  
 !=演算子 ..... 9  
 !演算子 ..... 21  
 " (文字列リテラル) ..... 40  
 #define ..... 12, 226, 236  
 #endif ..... 236  
 #if ..... 236  
 %演算子 ..... 16  
 &演算子 ..... 117, 160  
 &&演算子 ..... 20  
 ()演算子 ..... 45  
 \*演算子 ..... 82, 117, 160, 204  
 , (コンマ演算子) ..... 223  
 , (初期化子) ..... 28, 252  
 ,... ..... 63, 239  
 /演算子 ..... 7, 45  
 ; ..... 226  
 ?: 演算子 ..... 81, 323  
 []演算子 ..... 23, 160, 203  
 \_\_TURBOC\_\_ ..... 237  
 \_IOFBF ..... 290  
 \_IOLBF ..... 290  
 \_IONBF ..... 290  
 \_MSC\_VER ..... 237  
 {} (初期化子) ..... 28, 252  
 {} (ブロック) ..... 9, 11, 100  
 ||演算子 ..... 20  
 \ ..... 2, 34  
 \' ..... 40  
 \" ..... 40  
 \? ..... 41  
 \\ ..... 41  
 \a ..... 2, 34  
 \b ..... 36  
 \f ..... 35, 113  
 \n ..... 2, 35, 113, 232  
 \r ..... 38, 113, 232, 258  
 \t ..... 39, 113  
 \v ..... 39, 113  
 ¥ ..... 2, 34  
 < (リダイレクト) ..... 292  
 <演算子 ..... 9  
 <=演算子 ..... 9  
 <conio.h> ..... 230

<ctype.h> ..... 110, 112  
 <curses.h> ..... 232  
 <limits.h> ..... 79  
 <locale.h> ..... 92  
 <stdarg.h> ..... 240  
 <stddef.h> ..... 92, 131, 171  
 <stdio.h> ..... 286  
 <stdlib.h> ..... 12, 151  
 <string.h> ..... 50  
 <time.h> ..... 43, 168  
 > (リダイレクト) ..... 292  
 >演算子 ..... 9  
 >=演算子 ..... 9  
 ++演算子 ..... 24, 82  
 --演算子 ..... 24  
 =演算子 ..... 219, 223, 287  
 ==演算子 ..... 9

## 数字

10進数字 ..... 110, 112  
 16進拡張表記 ..... 34, 41  
 16進数字 ..... 113  
 2次元配列 ..... 88, 332  
 8進拡張表記 ..... 34, 41

## A

abort関数 ..... 297  
 argc ..... 201  
 argv ..... 201, 202  
 ASCIIコード ..... 78, 112  
 asctime関数 ..... 174  
 atof関数 ..... 109  
 atoi関数 ..... 109  
 atol関数 ..... 109  
 auto ..... 153

## B

break文 ..... 10, 75

## C

calloc関数 ..... 151, 335  
 case ..... 75  
 catコマンド ..... 305, 315  
 cbreak関数 ..... 232  
 CHAR\_BITマクロ ..... 83

CHAR_MAXマクロ .....	79
CHAR_MINマクロ .....	79
char型 .....	79, 124
～のビット数 .....	83
clock_t型 .....	43
CLOCKS_PER_SECマクロ .....	44
clock関数 .....	43, 48
Controlキー .....	286
ctime関数 .....	176
Cursesライブラリ .....	232

**D**

default .....	75
defined .....	236
difftime関数 .....	178
double型 .....	67
do文 .....	8, 77, 127
～とwhile文 .....	11

**E**

EBCDICコード .....	133
else .....	3
EOF .....	286
EUCコード .....	85

**F**

fclose関数 .....	297
fflush関数 .....	37, 291
fgetc関数 .....	306
FILENAME_MAXマクロ .....	297
FILE型 .....	296
float型 .....	67
FOPEN_MAXマクロ .....	297
fopen関数 .....	294
for文 .....	26
fprintf関数 .....	242, 303
fputc関数 .....	307
fputs関数 .....	310
fread関数 .....	315
free関数 .....	151, 338
fscanf関数 .....	302
fwrite関数 .....	315

**G**

gcc .....	232
getchar関数 .....	286, 306
getch関数 .....	231, 232
GMT .....	173

gmtime関数 .....	172
----------------	-----

**I**

if文 .....	3
～とswitch文 .....	75
initscr関数 .....	232
int型 .....	124
isalnum関数 .....	113
isalpha関数 .....	113
iscntrl関数 .....	112
isdigit関数 .....	110, 112
isgraph関数 .....	112
islower関数 .....	112
isprint関数 .....	81, 112
ispunct関数 .....	113
isspace関数 .....	113
isupper関数 .....	112
isxdigit関数 .....	113

**J**

JIS漢字コード .....	84
JISコード .....	2, 78
JST .....	173

**K**

KIN .....	84
KOUT .....	84

**L**

Linux .....	232
localtime関数 .....	170
long型 .....	124
LSI_C .....	237

**M**

main関数 .....	201, 210
malloc関数 .....	151, 331, 335
mktime関数 .....	180
MS-DOS .....	230
MS-Windows .....	230

**N**

noecho関数 .....	232
NULLマクロ .....	171, 338

**O**

odコマンド .....	315
OS .....	200

OS X.....232

## P

printf関数..... 26, 57, 60, 242  
 putc関数 .....307  
 putchar関数.....231  
 putchar関数 ..... 40, 286, 307  
 puts関数.....310

## R

RAND\_MAXマクロ ..... 12, 125, 173  
 rand関数 ..... 12, 124, 173  
 realloc関数.....151  
 refresh関数 .....232  
 register ..... 153, 240  
 return文.....116

## S

scanf関数..... 64, 108  
 SCHAR\_MAXマクロ ..... 79  
 SCHAR\_MINマクロ ..... 79  
 setbuf関数.....290  
 setlocale関数..... 92  
 setvbuf関数.....290  
 short型.....124  
 signed .....124  
 signed char型..... 79  
 size\_t型.....131  
 sizeof演算子 ..... 29, 88, 131, 156  
 sprintf関数 ..... 192, 244  
 srand関数 ..... 14, 173  
 static..... 28, 153, 175  
 stderr.....292  
 stdin .....292  
 stdout .....292  
 strcat関数.....196  
 strcmp関数.....130  
 strcpy関数.....194  
 strlen関数 ..... 50, 331  
 strncmp関数.....131  
 struct tm型.....170  
 switch文..... 75  
 ～とif文..... 75

## T

TAI .....173  
 time\_t型 .....168  
 time関数 ..... 169, 173

tm\_hour .....170  
 tm\_isdst .....170  
 tm\_mday.....170  
 tm\_min .....170  
 tm\_mon .....170  
 tm\_sec .....170  
 tm\_wday ..... 170, 180  
 tm\_yday..... 170, 180  
 tm\_year.....170  
 tm構造体型 .....170  
 typedef宣言..... 43

## U

UCHAR\_MAXマクロ ..... 79  
 Unicode ..... 85  
 UNIX .....232  
 unsigned .....124  
 unsigned char型..... 79  
 UT .....173  
 UTC.....172

## V

va\_argマクロ .....241  
 va\_endマクロ .....241  
 va\_list型.....240  
 va\_startマクロ .....240  
 vfprintf関数 .....242  
 void ..... 6  
 ～へのポインタ ..... 152, 156  
 vprintf関数.....242  
 vsprintf関数 .....244

## W

wchar\_t型 ..... 92  
 while文 ..... 10  
 ～とdo文 ..... 11  
 wprintf関数 ..... 92

## あ

アクセス ..... 23  
 値 ..... 6  
 値渡し .....116  
 あだ名 ..... 82, 117  
 後判定繰返し ..... 8, 11  
 アドレス演算子 ..... 117, 160  
 アルファベット .....133  
 暗算 .....46, 58  
 暗黙の型変換 ..... 45

## い

入れ子 .....	3
インクリメント .....	24
インクルードガード .....	236
引用符	
単一～ .....	40
二重～ .....	40

## う

閏年 .....	182, 185
閏秒 .....	170, 173

## え

英大文字 .....	112
英小文字 .....	112
英単語学習ソフト .....	322
英文字 .....	113, 133
エイリアス .....	82, 117, 160
エラー表示子 .....	296
円記号 .....	2, 34
演算子	
! .....	21
!= .....	9
% .....	16
& .....	117, 160
&& .....	20
() .....	45
* .....	82, 117, 160, 204
, .....	223
/ .....	7, 45
?: .....	81, 323
[] .....	23, 160, 203
.....	20
< .....	9
<= .....	9
> .....	9
>= .....	9
++ .....	24, 83
-- .....	24
= .....	219, 223, 287
== .....	9
sizeof .....	29, 88, 131, 156
アドレス～ .....	117, 160
関係～ .....	9
間接～ .....	82, 117, 160, 204
キャスト～ .....	45
増分～ .....	24, 83
後置～ .....	24

コンマ～ .....	223
条件～ .....	81, 323
前置～ .....	24
増分～ .....	24, 82
添字～ .....	23, 160, 203
代入～ .....	219, 223, 287
等価～ .....	9
論理AND～ .....	20
論理OR～ .....	20
論理否定～ .....	21
エンターキー .....	230

## お

オープン .....	294
大文字 .....	112, 214
オブジェクト	
～の記憶域期間 .....	153
～形式マクロ .....	12, 23
オペランド .....	6
オペレーティングシステム .....	200

## か

カーソル .....	34, 36, 38
改行 .....	2, 35, 113, 232
改ページ .....	35
解放 .....	338
書込みモード .....	294
かき混ぜ .....	224
拡張表記 .....	2, 34
16進～ .....	34, 41
8進～ .....	34, 41
単純～ .....	34
確保 .....	150
文字列の～ .....	330
文字列の配列の～ .....	330
数当てゲーム .....	2
型 .....	6
char .....	79, 83, 124
clock_t .....	43
double .....	67
FILE .....	296
float .....	67
int .....	124
long .....	124
short .....	124
signed char .....	79
size_t .....	131
struct tm .....	170

time_t	168
unsigned char	79
wchar_t	92
整数～	124
符号付き整数～	79
符号無し整数～	79
～の同義語	43
型変換	
暗黙の～	45
ポインタの～	156
明示的な～	45
可変個引数	63, 238
仮引数	116, 240
プログラム～	200
カレンダー	184
関係演算子	9
漢字	78
関数	94
main～	201, 210
呼び出す～の置換	238
～形式マクロ	226
～原型有効範囲	100
～の引数	116
～有効範囲	100
間接演算子	82, 117, 160, 204
完全バッファリング	289

## き

偽	6
キー配置連想タイピング	266
キーボード	266
記憶域	
自動～期間	153
静的～期間	28, 153, 175
割付け～期間	151, 153
～期間	153
～期間と初期化	153
～クラス指定子	153
～の解放	338
～の確保	150
～の割付け	151
疑似乱数	14
疑問符	41
逆斜線	2, 34, 41
キャスト	44, 45
～演算子	45
境界調整	156
強制終了	51

協定世界時	172
行バッファリング	289

## &lt;

空白	
～文字	81, 113, 308
～類文字	113
空文	226
空ポインタ	171
～定数	171
空文字列	193
グラフ	140
繰返し	
後判定～	8, 11
前判定～	10, 11
グリニッジ標準時	173
グレゴリオ暦	182
クローズ	294, 297

## け

継続条件	21
警報	2, 34
桁数	57
現表示位置	34
減分演算子	24

## こ

交換	226
二値の	226
ポインタの～	264
更新モード	294
構造体	170
後退	36
後置演算子	24
構文	3
国際原子時	173
コピー	
配列の～	218
ファイルの～	318
文字列の～	194
コマンドライン引数	200
コメント	135
小文字	112, 214
コンソール画面	34, 291
コンマ演算子	223

## さ

再帰呼出し	210
-------	-----

最小フィールド幅	61
最大フィールド幅	64

## し

時間	
一定への処理停止	48, 179
処理に要した～	46
プロセッサ～	43
～をつぶす	36
式	6
条件～	81, 323
制御～	3, 8
代入～	6, 223, 287
識別子	96
時刻	168
現在の～	168
要素別の～	170
暦～	168, 182
～の差	178
実引数	116, 240
自動記憶域期間	153
シフトJISコード	84
視野拡大	58
シャッフル	224
じゃんけん	72
重複	106
終了条件	21
循環構造	147
条件演算子	81, 323
条件式	81, 323
照合誤り	65
勝敗	72
剰余	16
省略記号	63, 239
初期化	28
多次元配列の～	252
配列要素の～	28
文字列の～	50, 68
～子	28, 68, 252
～と記憶域期間	153
書式送り	35, 113
書式文字列	60, 64
処理停止	48, 179
処理に要した時間	46
真	6

## す

垂直タブ	39, 113
------	---------

水平タブ	39, 113, 308
数字	
10進～	110, 112
16進～	113
～文字	115
スコープ (→有効範囲)	
ストリーム	288
標準～	292

## せ

制御式	3, 8
制御文字	112
整数	
符号付き～型	79
符号無し～型	79
～型	124
静的記憶域期間	28, 153, 175
精度	61
世界時	173
全角文字	78, 85
選択肢	326
選択文	77
前置演算子	24

## そ

走査	27
文字列の～	82, 206
～文字集合	66
～文字の並び	66
増分演算子	24, 83
添字	23
～演算子	23, 160, 203

## た

代入	
～演算子	219, 223, 287
～式	6, 223, 287
～抑止文字	64
タイピング	256
キー配置連想～	266
多次元配列	252
種	14, 173
タブ	
垂直～	39, 113
水平～	39, 113, 308
ダブルナンバースーチ	228
多分岐	4
単一引用符	40

単語.....	322, 342
単純拡張表記.....	34
単純記憶トレーニング.....	124
ダンプ	
ファイルの～.....	316
短絡評価.....	21

## ち

地方時.....	170
注釈.....	135

## つ

追加モード.....	294
ツェラーの公式.....	182

## て

手.....	72, 90
テキスト.....	314
～ファイル.....	294, 314, 342
デクリメント.....	24
テロップ.....	52

## と

ド・モルガンの法則.....	21
等価演算子.....	9
同義語.....	43
動的.....	150
トライグラフ連想トレーニング.....	248

## な

夏時間.....	170
ナル文字.....	50, 68, 82, 193

## に

二重引用符.....	40
二値の交換.....	226
日本中央標準時.....	173
入力誤り.....	65

## は

バイト.....	83
1～のビット数.....	83
バイナリ.....	314
～ファイル.....	314
配列.....	23
2次元～.....	88, 332
2次元～の要素数の取得.....	88
多次元～.....	252

ポインタの～.....	89, 260, 334
文字列の～.....	88, 334
文字列の～の確保.....	330
～とポインタ.....	160
～の確保.....	158
～のコピー.....	218
～の走査.....	27
～の要素数.....	150
～の要素数の取得.....	29
～要素のかき混ぜ.....	224
～要素のシャッフル.....	224
～要素の初期化.....	28
バッファ.....	37, 288, 291
バッファリング.....	288
半角文字.....	85
番兵.....	210

## ひ

ヒープ.....	151
ビープ.....	2, 34
引数.....	116, 240
可変個～.....	63, 238
仮～.....	116, 240
コマンドライン～.....	200
実～.....	116, 240
プログラム仮～.....	200
日付.....	168
ヒット.....	104, 114
ビット.....	83
1バイトの～数.....	83
否定.....	21
非バッファリング.....	289
評価.....	3, 6
短絡～.....	21
表示文字.....	81, 112
標準エラーストリーム.....	292, 310
標準出力ストリーム.....	292
標準ストリーム.....	292
標準入力ストリーム.....	292

## ふ

ファイル	
テキスト～.....	294, 314, 342
バイナリ～.....	314
～位置表示子.....	296
～終了表示子.....	296
～のオープンとクローズ.....	294
～のコピー.....	318

～のダンプ	316
～の連結	304
～有効範囲	96, 100
フィールド幅	
最小～	61
最大～	64
符号	60
～付き整数型	79
～無し整数型	79
～の表示	26
復帰	38, 113, 232, 258
フラグ	60
プラストワントレーニング	136
フラッシュ	37, 291
ブロー	104, 114
プログラム	
～仮引数	200
～の強制終了	51
～名	200
プロセッサ時間	43
ブロック	9, 11, 100
～有効範囲	100
文	3
break～	10, 75
do～	8, 11, 77, 127
for～	26
if～	3, 75
return～	116
switch～	75
while～	10, 11
空～	226
選択～	77
分岐	3
多～	4

## へ

平年	182
ハッグ	236
別名	82, 117, 160
変換指定子	61, 65
変換修飾子	61, 64
返却値	116

## ほ

ポインタ	82
関数の引数としての～	116
空～	171
空～定数	171

文字列への～	89
～と配列	160
～の型変換	156
～の交換	264
～の配列	89, 260, 334
ホスト環境	201
保存	298

## ま

前判定繰返し	10, 11
マクロ	
オブジェクト形式～	12, 23
関数形式～	226
マスターマインド	104

## む

無限ループ	10
-------	----

## め

明示的な型変換	45
メモ帳	315
メンバ	170

## も

文字	78
英～	113, 133
英大～	112
英子～	112
空白～	81, 113, 308
空白類～	113
数字～	115
制御～	112
全角～	78, 85
走査～	66
代入抑止～	64
ナル～	50, 68, 82, 193
半角～	85
表示～	81, 112
ワイド～	92
～コード	41, 78, 130
～種	112
～定数	40
文字列	50, 68
同じ綴りの～リテラル	195
漢字を含む～	78
空～	193
書式～	60, 64
～から数値への変換	108



～の確保	330
～のコピー	194
～の初期化	68
～の走査	82
～の長さ	50
～の配列	88, 334
～の配列の確保	330
～の比較	130, 214
～の連結	196
～へのポインタ	89
～リテラル	40, 68
～リテラルの連結	135

## ゆ

有効範囲	100
関数～	100
関数原型～	100
ファイル～	96, 100
ブロック～	100
ユリウス暦	182

## よ

要素型	23
要素数	23, 150
～の取得	29, 88
要素別の時刻	170
曜日	170, 180, 182
抑止文字	
代入～	64
読取りモード	294

## ら

ラックナンバーサーチ	218
ラベル	75
乱数	12, 16
疑似～	14
～の種	14, 173
ランダム	16

## り

リターンキー	230
リダイレクト	292

## る

ループ	
無限～	10
～本体	8

## れ

暦時刻	168, 182
列挙	275
連結	
ファイルの～	304
文字列の～	196
文字列リテラルの～	135

## ろ

論理	
～AND演算子	20
～OR演算子	20
～演算	20
～積	20
～否定	21
～否定演算子	21
～ページ	35
～和	20

## わ

ワイド文字	92
割付け	151
～記憶域期間	151, 153

※ 次ページに、  
標準ライブラリのための索引があります。

## 標準ライブラリ索引 (ヘッダ別)

■ <ctype.h> … 文字操作	
■ 関数	isalnum ..... 113
	isalpha ..... 113
	iscntrl ..... 112
	isdigit ..... 110, 112
	isgraph ..... 112
	islower ..... 112
	isprint ..... 81, 112
	ispunct ..... 113
	isspace ..... 113
	isupper ..... 112
	isxdigit ..... 113
■ <limits.h> … 限界	
■ 定数	CHAR_BIT ..... 83
	CHAR_MAX ..... 79
	CHAR_MIN ..... 79
	SCHAR_MAX ..... 79
	SCHAR_MIN ..... 79
	UCHAR_MAX ..... 79
■ <stdarg.h> … 可変実引数	
■ 型	va_list ..... 240
■ 関数形式マクロ	va_arg ..... 241
	va_end ..... 241
	va_start ..... 240
■ <stddef.h> … 共通の定義	
■ 型	size_t ..... 131
■ マクロ	NULL ..... 171
■ <stdio.h> … 入出力	
■ 型	FILE ..... 296
■ マクロ	_IOFBF ..... 290
	_IOLBF ..... 290
	_IONBF ..... 290
	BUFSIZ ..... 297
	EOF ..... 286
	FILENAME_MAX ..... 297
	FOPEN_MAX ..... 297
■ 式	stderr ..... 292
	stdin ..... 292
	stdout ..... 292
■ 関数	fclose ..... 297
	fflush ..... 291
	fgetc ..... 307
	fopen ..... 295
	fprintf ..... 303

	fputc ..... 307
	fputs ..... 310
	fread ..... 315
	fscanf ..... 302
	fwrite ..... 315
	getchar ..... 287
	printf ..... 60
	putchar ..... 40
	scanf ..... 64
	setbuf ..... 290
	setvbuf ..... 290
	vfprintf ..... 242
	vprintf ..... 242
	vsprintf ..... 244

■ <stdlib.h> … 一般ユーティリティ	
■ マクロ	RAND_MAX ..... 12
■ 関数	atof ..... 109
	atoi ..... 109
	atol ..... 109
	calloc ..... 151
	free ..... 151
	malloc ..... 151
	rand ..... 12
	srand ..... 14

■ <string.h> … 文字列操作	
■ 関数	strcat ..... 196
	strcmp ..... 131
	strcpy ..... 194
	strlen ..... 50
	strncmp ..... 131

■ <time.h> … 日付および時間	
■ 型	clock_t ..... 43
	struct tm ..... 170
	time_t ..... 169
■ マクロ	CLOCKS_PER_SEC ..... 44
■ 関数	asctime ..... 174
	clock ..... 43
	ctime ..... 176
	difftime ..... 179
	gmtime ..... 172
	localtime ..... 170
	mktime ..... 180
	sprintf ..... 192
	time ..... 169

## 標準ライブラリ索引 (種別)

### 型

clock_t	<time.h> .....	43
FILE	<stdio.h> .....	296
size_t	<stddef.h> .....	131
struct tm	<time.h> .....	170
time_t	<time.h> .....	169
va_list	<stdarg.h> .....	240

### マクロ (定数)

_IOFBF	<stdio.h> .....	290
_IOLBF	<stdio.h> .....	290
_IONBF	<stdio.h> .....	290
BUFSIZ	<stdio.h> .....	297
CHAR_BIT	<limits.h> .....	83
CHAR_MAX	<limits.h> .....	79
CHAR_MIN	<limits.h> .....	79
CLOCKS_PER_SEC	<time.h> .....	44
EOF	<stdio.h> .....	286
FILENAME_MAX	<stdio.h> .....	297
FOPEN_MAX	<stdio.h> .....	297
NULL	<stddef.h> .....	171
RAND_MAX	<stdlib.h> .....	12
SCHAR_MAX	<limits.h> .....	79
SCHAR_MIN	<limits.h> .....	79
UCHAR_MAX	<limits.h> .....	79

### 式

stderr	<stdio.h> .....	292
stdin	<stdio.h> .....	292
stdout	<stdio.h> .....	292

### 関数

asctime	<time.h> .....	174
atof	<stdlib.h> .....	109
atoi	<stdlib.h> .....	109
atol	<stdlib.h> .....	109
calloc	<stdlib.h> .....	151
clock	<time.h> .....	43
ctime	<time.h> .....	176
difftime	<time.h> .....	179
fclose	<stdio.h> .....	297
fflush	<stdio.h> .....	291
fgetc	<stdio.h> .....	307
fopen	<stdio.h> .....	295
fprintf	<stdio.h> .....	303

fputc	<stdio.h> .....	307
fputs	<stdio.h> .....	310
fread	<stdio.h> .....	315
free	<stdlib.h> .....	151
fscanf	<stdio.h> .....	302
fwrite	<stdio.h> .....	315
getchar	<stdio.h> .....	287
gmtime	<time.h> .....	172
isalnum	<ctype.h> .....	113
isalpha	<ctype.h> .....	113
iscntrl	<ctype.h> .....	112
isdigit	<ctype.h> .....	110, 112
isgraph	<ctype.h> .....	112
islower	<ctype.h> .....	112
isprint	<ctype.h> .....	80, 112
ispunct	<ctype.h> .....	113
isspace	<ctype.h> .....	113
isupper	<ctype.h> .....	112
isxdigit	<ctype.h> .....	113
localtime	<time.h> .....	170
malloc	<stdlib.h> .....	151
mktime	<time.h> .....	180
printf	<stdio.h> .....	60
putchar	<stdio.h> .....	40
rand	<stdlib.h> .....	12
scanf	<stdio.h> .....	64
setbuf	<stdio.h> .....	290
setvbuf	<stdio.h> .....	290
sprintf	<time.h> .....	192
srand	<stdlib.h> .....	14
strcat	<string.h> .....	196
strcmp	<string.h> .....	131
strcpy	<string.h> .....	194
strlen	<string.h> .....	50
strncmp	<string.h> .....	131
time	<time.h> .....	169
vfprintf	<stdio.h> .....	242
vprintf	<stdio.h> .....	242
vsprintf	<stdio.h> .....	244

### 関数形式マクロ

va_arg	<stdarg.h> .....	241
va_end	<stdarg.h> .....	241
va_start	<stdarg.h> .....	240