

# 索引

#argument.....	283	array 数组.....	194
#define.....	5, 279	circular array 循环数组.....	366
#elif.....	287	array of pointer 指针数组.....	162
#else.....	287	asctime.....	333, 334
#endif.....	4, 286	asin.....	330
#error.....	291	assert.....	342
#if.....	4, 286	assert.h.....	342
#ifdef.....	287	assertion 断言.....	342
#ifndef.....	287	associativity 结合性.....	80
#include.....	5, 288	atan.....	330
#line.....	291	atan2.....	330
#pragma.....	291	atexit.....	342
#undef.....	285	atof.....	332
_IOFBF.....	318	atoi.....	329
_IOLBF.....	318	atol.....	329
_IONBF.....	318	auto.....	43
_DATE.....	279	backtracking 回溯法.....	173
_FILE.....	279	binary search 二分法.....	345
_LINE.....	279	binary search tree 二叉搜索树.....	369, 370, 371
_STDC.....	279	binary tree 二叉树.....	369
_TIME.....	279	bit field 位段.....	209
abort.....	338, 342	black box 黑盒.....	124
abs.....	327	block 代码块.....	39, 40, 117
absolute pathname 绝对路径名.....	290	boundary alignment 边界对齐.....	92, 206, 222
absolute value 绝对值.....	327	breadth traversal 层次遍历.....	371
Abstract Data Type 抽象数据类型.....	124, 355	break.....	13, 54, 55, 58
acos.....	330	bsearch.....	345
aggregate data type 聚合数据类型.....	195	buffer 缓冲区.....	299
alloca.....	232	BUFSIZ.....	318
argc.....	265	bus error 总线错误.....	95
argument 参数.....	5, 122	call by reference 传址调用.....	6, 122, 137
argv.....	265	call by value 传值调用.....	122, 150, 207
arithmetic of pointer 指针运算.....	107	callback function 回调函数.....	261
arithmetic of shift 移位运算.....	67	calloc.....	222
usual arithmetic conversion 寻常算术转换.....	80, 119	case.....	51
argument promotion 参数提升.....	124, 137	cast 强制类型转换.....	73
		ceil.....	331

char	29	range error 范围错误	330
character I/O 字符 I/O	304	escape sequence 转义序列	22
child 孩子	369	exclusive OR 异或	69
clearerr	319	exit	298
clock	332	exit function 退出函数	342
CLOCKS_PER_SEC	332	EXIT_FAILURE	5, 298
clock_t	332	EXIT_SUCCESS	5, 298
command line argument 命令行参数	265	exp	331
compilation process 编译过程	19	exponent 指数	331
compiling and linking 编译和链接	20	pointer expression 指针表达式	99
compound operator 复合赋值符	71	typedef	38
concordance list 索引表	254	extern	42
conditional 条件运算符	75	external identifier 外部标识符	393
conditional compilation 条件编译	286	fabs	331
const	2, 31, 184	factorial 阶乘	131
constant expression 常量表达式	58, 149, 286	fclose	301, 303
named constant 命名常量	31	feof	319
pointer constant 指针常量	34	ferror	319
continue	54, 58	fflush	299, 316
Coordinated Universal Time 世界协调时间	333	fgetc	304, 305, 320
cos	330	fgetpos	317
cosh	349	fgets	306, 307
ctime	349	Fibonacci number 菲波那契数	133
ctype.h	184	FIFO	364
basic declaration 基本声明	35	FILE	300
implicit declaration 隐式声明	37	head file 头文件	15
expression declaration 表达式声明	258	file inclusion 文件包含	288
structure declaration 结构声明	195	temporary file 临时文件	319
incomplete declaration 不完整声明	199	filename convention 文件名约定	20
default	59	FILENAME_MAX	300
dereference 解引用	94	float	33
device controller 设备控制器	210	float.h	33
difftime	333	floor	349
div	327	flush 刷新	299
div_t	327	fmod	331
do	56	fopen	302
domain error 定义域错误	330	FOPEN_MAX	300
double	33	for	13, 51
double linked list 双链表	245	form feed 格式反馈	22
dynamic memory allocation 动态内存分配	228	monetary formatting 货币格式化	347
EDOM	330	numeric formatting 数值格式化	347
Eight Queens Problem 八皇后问题	173	fpos_t	317
else	53	fprintf	301, 312
empty statement 空语句	12, 51	fputc	301, 305, 320
enum	32	fputs	301, 307
enumerated type 枚举类型	32	fread	316, 317
execution environment 执行环境	19, 342	free	221
freestanding environment 独立环境	19	free form 自由格式	4
hosted environment 宿主式环境	26	freopen	303
translation environment 翻译环境	19	frexp	331
EOF	11, 70, 300, 305	fscanf	301, 308, 321
ERANGE	329, 330, 332	fseek	317, 319, 321
errno	184, 297, 329, 330	fsetpos	317, 318, 319, 321
errno.h	297	ftell	317
		function 函数	5
		function body 函数体	391

- function declaration 函数声明 ..... 117
- function definition 函数定义 ..... 117
- function epilogue 函数跋 ..... 391
- function name 函数名 ..... 41
- pointer of function 函数指针 ..... 260, 261
- function prologue 函数序 ..... 391
- function prototype 函数原型 ..... 5, 119
- fwrite ..... 316, 321
- genericity 泛型 ..... 381
- getc ..... 304, 305
- getchar ..... 11, 304, 305
- getenv ..... 343
- gets ..... 7, 306, 307
- global 全局 ..... 46
- GMT 格林尼治标准时间 ..... 333
- gmtime ..... 333
- goto ..... 41, 60, 335
- greatest common divisor 最大公约数 ..... 139
- HUGE\_VAL ..... 330
- I/O ..... 297
- 二进制 I/O ..... 316
- character I/O macro 字符 I/O 宏 ..... 305
- I/O device I/O 设备 ..... 299
- line I/O 行 I/O ..... 306
- formatted line I/O 格式化的行 I/O ..... 308
- unformatted line I/O 未格式化的行 I/O ..... 306
- random I/O 随机 I/O ..... 321
- I/O redirection I/O 重定向 ..... 300
- identifier 标识符 ..... 24
- identity matrix 单位矩阵 ..... 170
- if ..... 52
- in-order traversal 中序遍历 ..... 372
- indirection 间接访问 ..... 72, 77, 94, 142, 198
- initialization 初始化 ..... 8, 35
- integral promotion 整型提升 ..... 80
- isalnum ..... 187
- isalpha ..... 187
- isctrl ..... 187
- isdigit ..... 187
- isgraph ..... 187
- islower ..... 187
- isprint ..... 187
- ispunct ..... 187
- isspace ..... 187
- isupper ..... 187
- isxdigit ..... 187
- jmp\_buf ..... 336
- L-value 左值 ..... 73, 79, 97
- LIFO ..... 355
- ldexp ..... 331
- ldiv ..... 327
- ldiv\_t ..... 328
- lexical rule 词法规则 ..... 21
- limits.h ..... 30
- linefeed 行反馈符 ..... 300
- linker 链接器 ..... 19
- linked list 链表 ..... 235
- singly linked list 单链表 ..... 235
- literal 字面值 ..... 31
- character literal 字符常量 ..... 31
- string literal 字符串常量 ..... 34
- local 局部 ..... 39
- locale ..... 346
- locale.h ..... 346
- localeconv ..... 346
- log ..... 349
- localtime ..... 333
- log10 ..... 331
- logical shift 逻辑移位 ..... 68
- long ..... 31
- long double ..... 33
- long int ..... 30
- longjmp ..... 335
- L\_tmpnam ..... 319
- macro 宏 ..... 281
- macro name convention 宏命名约定 ..... 285
- macro 与 function 宏 与 函数 ..... 283
- main ..... 5
- malloc ..... 221
- mask 屏蔽 ..... 211
- math.h ..... 329
- member 成员 ..... 195
- memchr ..... 186
- memcmp ..... 186
- memcpy ..... 185
- memmove ..... 186
- memory leak 内存泄漏 ..... 226
- memset ..... 186
- mktime ..... 335
- modf ..... 331
- NDEBUG ..... 343
- newline 换行符 ..... 7, 22, 59, 300, 321
- node 节点 ..... 235
- NUL ..... 7, 34, 177
- NULL ..... 7, 96, 165, 222, 223
- null directive 无效指令 ..... 292
- object code 目标代码 ..... 19
- offsetof ..... 206
- operating system 操作系统 ..... 19, 184, 297, 318, 400
- operator 运算符(操作符) ..... 67
- add + ..... 67
- subtract - ..... 67
- multiply \* ..... 67
- divide / ..... 67
- modulo % ..... 67
- = 赋值符 ..... 70
- great than > ..... 73
- great than or equal >= ..... 73
- less than < ..... 73
- less than or equal <= ..... 73
- not equal != ..... 73

equal ==	73	runtime stack 运行时堆栈	393
not !	72	scanf	8, 308, 321
increment ++	72	scope 作用域	39
unary minus -	72	block scope 代码块作用域	40
address of &	72	file scope 文件作用域	41
sizeof	72	function scope 函数作用域	41
one's complement ~	72	prototype scope 原型作用域	41
decrement --	72	segmentation violation 段违例	95
unary plus +	72	setbuf	318
indirection *	72	setjmp	335
cast (类型)	72	setjmp.h	335
precedence 优先级	80	setlocale	346
subscript 下标引用	77	setvbuf	318
dot operator 点操作符	197	arithmetic shift 算术移位	68
arrow operator 箭头操作符	198	short	35
comma ,	76	short int	30
optimizer 优化器	19	side effect 副作用	284
OR	69	short-circuited evaluation 短路求值	75
AND	69	signal	339
palindrome 回文	189, 323	signal handler 信号处理函数	338
perror	297	signal.h	338
pointer 指针	5, 33	signed	30
pointer addition 指针加法	102	sig_atomic_t	340
pointer arithmetic 指针运算	107	sin	330
pointer subtraction 指针减法	110	sinh	349
pointer to pointer 指针的指针	98, 257	size_t	176
post-order traversal 后序遍历	372	sprintf	312
pow	331	sqrt	331
pre-order traversal 前序遍历	371	srand	328
preprocessor 预处理器	4, 19	sscanf	321
preprocessor directives 预处理指令	4	stack 堆栈	355
prime number 质数	64	stack frame 堆栈帧	391
printf	7, 312	frame pointer 帧指针	392
profile 性能评测	401	stack frame layout 堆栈帧布局	393
pseudo-random number 伪随机数	328	push	356
ptrdiff_t	110	pop	356
putc	305	top	356
putchar	14, 305	standard error 标准错误	300
puts	307, 321	standard input 标准输入	300
qsort	344	standard output 标准输出	300
queue 队列	364	standard I/O Library 标准 I/O 库	5
R-value 右值	79	standard vibrary 标准函数库	423
raise	339	static	21, 42
rand	328	stdarg.h	135, 341
random access 随机访问	316	stddef.h	176
random number 随机数	328	stderr	300
RAND_MAX	328	stdin	300
realloc	222	stdout	300
recursion 递归	127	stdlib.h	5, 327
tail recursion 尾部递归	132	stdio.h	5
register	43, 151	storage class 存储类型	43
remove	320	storage order 存储顺序	154
rename	320	strcat	14, 178
return type 返回类型	5	strchr	14, 180
rewind	317	strcmp	179
row major order 行主序	155	strcoll	348

strcpy .....	14, 177	time_t.....	333
strcspn .....	182	tm.....	333
strdup.....	228	tmpfile .....	319
stream 流 .....	299	tmpnam.....	319
binary stream 二进制流 .....	300	TMP_MAX .....	319
text stream 文本流 .....	299	token 标记 .....	21
full buffered 全缓冲 .....	318	tolower.....	184
unbuffered stream 不缓冲 .....	318	toupper.....	184
strerror .....	184	typedef.....	196
strftime .....	334, 335	UCHAR_MAX.....	30
string 字符串 .....	7	UINT_MAX .....	30
string.h.....	175	ULONG_MAX.....	30
strlen.....	175	ungetc .....	305
strncat .....	179	unsigned.....	29
strncmp.....	180	USHRT_MAX.....	30
strncpy .....	186	global variable 全局变量 .....	47
strpbrk .....	186	local variable 局部变量 .....	12
strchr .....	180	static variable 静态变量 .....	43
strpbrk .....	181	pointer variable 指针变量 .....	93
strrstr .....	181	variable argument list 可变参数列表 .....	134
strspn .....	182	variant record 变体记录 .....	212
strstr.....	181	va_arg .....	135
strtod.....	332	va_end .....	135
strtok.....	183, 420	va_list .....	135
strtol.....	329	va_start .....	135
strtoul.....	329	vertical tab 垂直制表符 .....	22
structure 结构 .....	195	vfprintf.....	350
strxfrm .....	348	virtual memory 虚拟内存 .....	400
stub 存根 .....	117	void.....	5, 118
switch .....	57	volatile .....	340, 350
system.....	343	vprintf .....	350
tan.....	330	vsprintf.....	350
tanh.....	349	while .....	7, 51, 53, 54
time.....	332	XOR.....	69
time.h.....	332	NULL .....	318