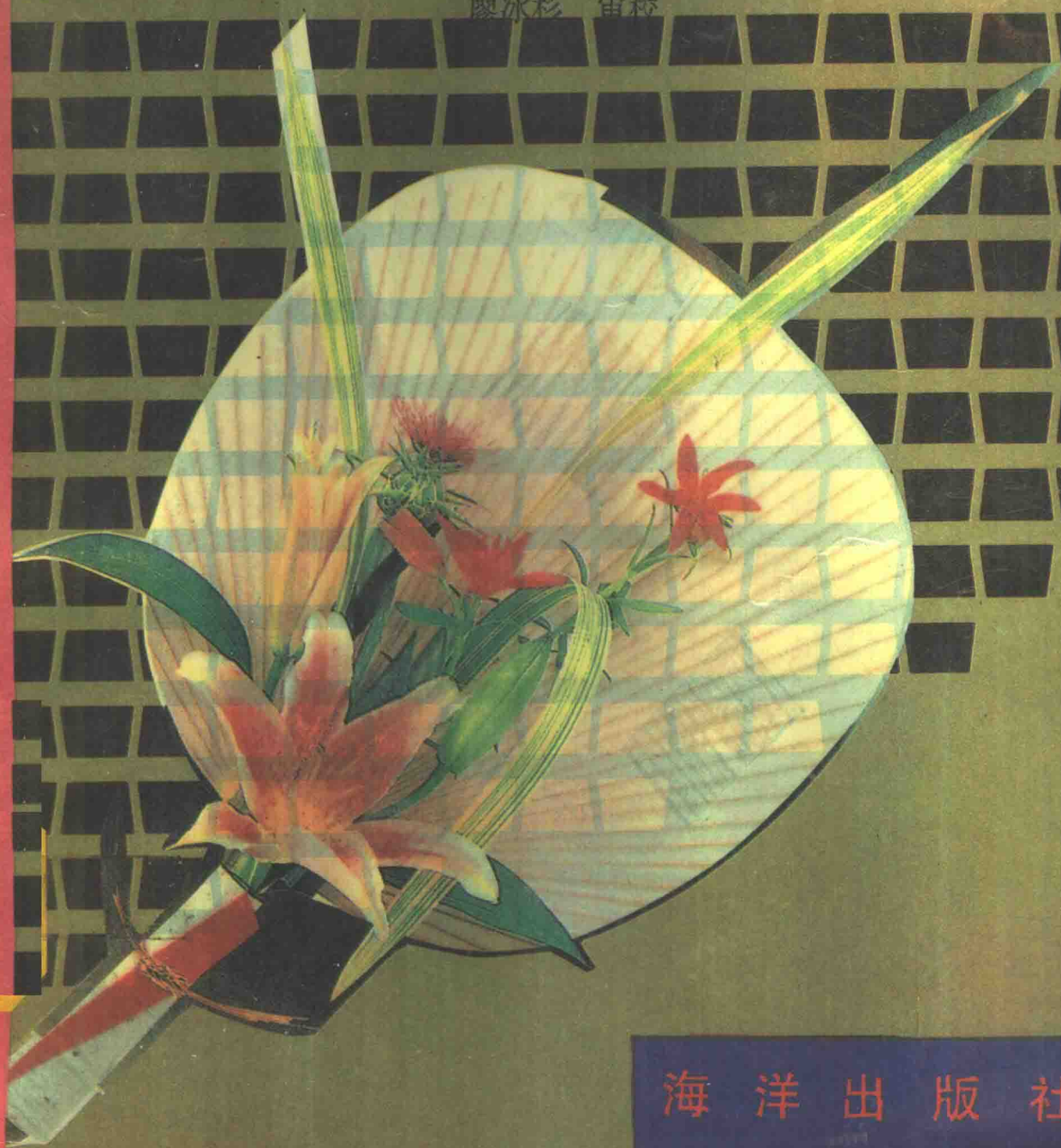




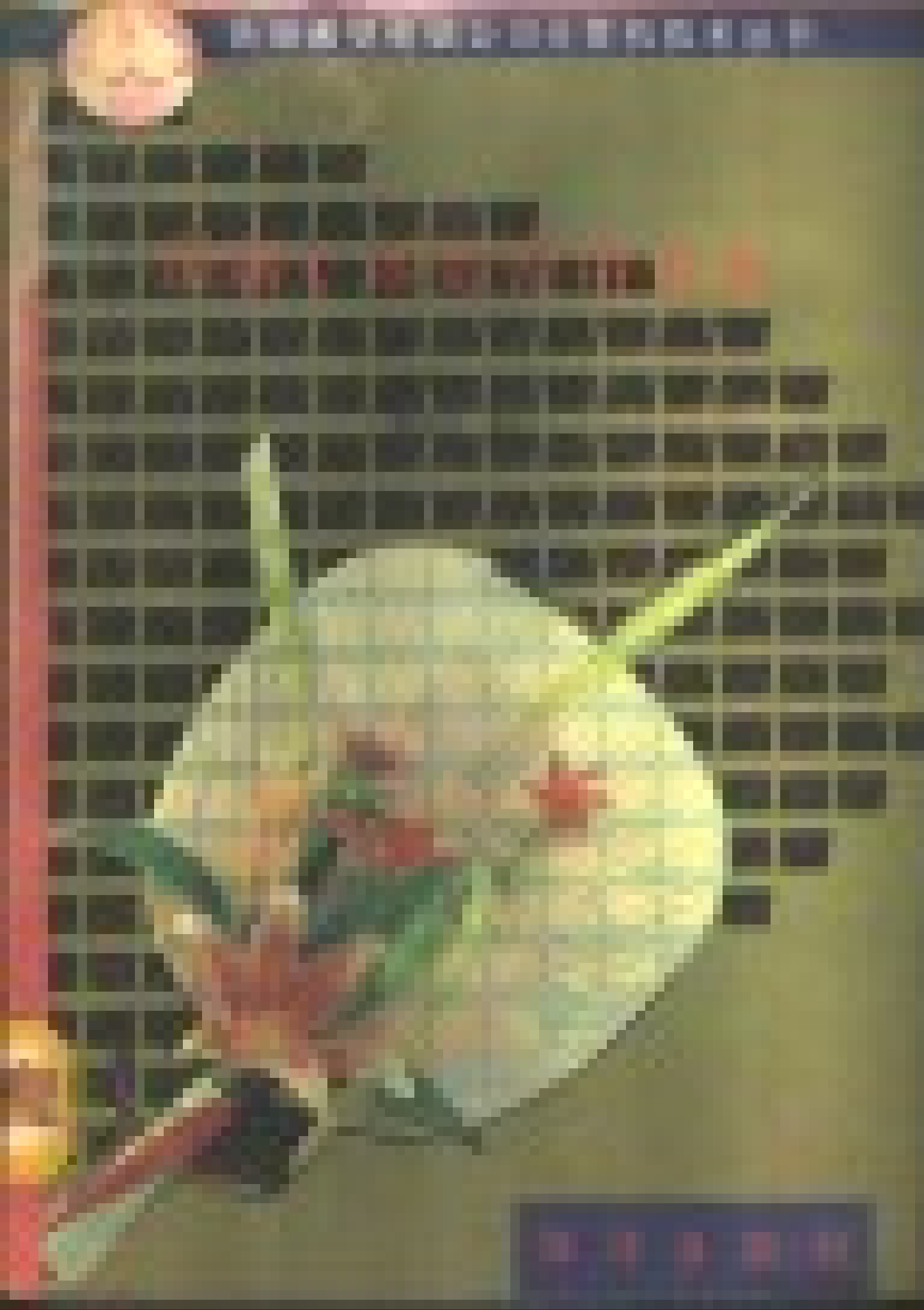
北京希望电脑公司计算机技术丛书

最新C函数使用大全

廖冰杉 审校



海洋出版社



北京希望电脑公司计算机技术丛书

最新 C 函数使用大全

高峰霞 编译

廖冰杉 审校

海 洋 出 版 社

1991 年北京

内 容 简 介

本书共分两部分，第一部分是函数的简要说明，并以功能和标题文件分类介绍，第二部分以英文字母为序，对函数的使用方法进行了全面介绍，主要包括语法、标题文件、传回值、说明、相关函数及示例。

本书是广大 C 语言程序设计人员及用户的必备工具书。

*
责任编辑：闫世尊

*
最新 C 函数使用大全

高峰霞 编译
廖冰杉 审校

*
海洋出版社出版(北京复兴门外大街 1 号)

海洋出版社发行 兰空印刷厂印刷

开本：787×1092 1/16 印张：26.5 字数：490 千字

1991 年 12 月第一版 1991 年 12 月第一次印刷

印数：1—3000 册

*
ISBN 7-5027-2311-0 / TP.50

定价：16.00 元

前 言

在众多高级语言中，C 语言备受广大用户的青睐。而我们相信用户在使用 C 语言的过程中经常会查阅某一函数的使用方法。有鉴于此，我们以 Microsoft C 6.0 为主，以 Turbo C 和 ANSI C 为辅，将所有 C 函数作了完整的介绍。

本书共分成两部分，第一部分是函数的简要说明，分别以功能和标题文件加以分类，主要目的是让读者有一全面的认识；第二部分是使用大全，按照英文字母顺序针对函数作了详述，主要有语法、所要引入的标题文件、传回值、说明、相关函数及示例。相信这种安排会使读者达到事半功倍的效果。

本书在编译过程中，始终得到了北京希望电脑公司秦人华老师的热情帮助，同时也得到了许多朋友的大力协助，在此一并致谢。最后，由于编译者水平有限，不当之处在所难免，尚祈读者批评指正。

编译者 1991.12

目 录

第一部分	函数的简要说明	(1)
第一章	函数简述	(2)
1.1	缓冲区运算(Buffer Manipulation)	(2)
1.2	字符分类及转换	(2)
1.3	数据转换	(3)
1.4	目录控制	(3)
1.5	文件处理	(4)
1.6	绘图	(4)
1.7	串流(stream)函数	(7)
1.8	低级函数	(9)
1.9	控制台与端口的输入输出	(9)
1.10	数学	(10)
1.11	内存配置	(11)
1.12	程序控制	(11)
1.13	搜索及排序	(12)
1.14	字串运算	(12)
1.15	系统调用	(13)
1.16	MS-DOS 接口	(13)
1.17	时间	(15)
1.18	变量长度实参列	(15)
1.19	其他	(15)
第二章	标题文件	(17)
2.1	简介	(17)
2.2	assert.h	(18)
2.3	bios.h	(18)
2.4	conio.h	(18)
2.5	ctype.h	(18)
2.6	direct.h	(19)
2.7	dos.h	(19)
2.8	errno.h	(20)
2.9	fcntl.h	(20)
2.10	float.h	(20)
2.11	graph.h	(20)
2.12	io.h	(21)

2.13	limits.h	(21)
2.14	malloc.h	(21)
2.15	math.h.....	(21)
2.16	memory.h	(22)
2.17	process.h.....	(22)
2.18	search.h	(23)
2.19	setjmp.h	(23)
2.20	share.h	(23)
2.21	signal.h	(23)
2.22	stdarg.h	(23)
2.23	stddef.h	(24)
2.24	stdio.h.....	(24)
2.25	stdlib.h	(25)
2.26	string.h	(25)
2.27	sys\locking.h	(26)
2.28	sys\stat.h	(26)
2.29	sys\timeb.h	(26)
2.30	sys\types.h	(26)
2.31	sys\utime.h	(26)
2.32	time.h	(26)
2.33	varargs.h.....	(27)
第二部分 使用大全		(28)
Abort		(29)
Abs		(29)
Access		(30)
Acos		(31)
acosl, asinl, atanl, atan2l		(31)
Alloca		(33)
__Arc		(33)
__arc_wxy		(34)
asctime		(35)
asin		(36)
assert		(37)
atan, atan2.....		(38)
atexit		(38)
atof, atol		(39)
atoi, atold		(40)
__bcalloc, __fcalloc, __ncalloc		(41)
bdos		(42)
__beginthread		(43)
__bexpand, __fexpand, __nexpand		(43)
bessel		(45)
__bfreeseg		(46)

__bheapseg	(46)
__bios_disk	(47)
__bios_equiplist	(49)
__bios_keybrd	(50)
__bios_memsize	(51)
__bios_printer	(52)
__bios_serialcom	(53)
__bios_timeofday	(55)
__brealloc, __frealloc, __nrealloc	(55)
bsearch	(57)
cabs	(58)
cabsl	(59)
calloc	(59)
ceil	(61)
ceill	(61)
__cexit, __c_exit	(62)
egets	(62)
chdir	(63)
__chain_intr	(63)
chmod	(64)
chsize	(65)
__clear87	(66)
clearerr	(67)
__clearscreen	(67)
clock	(68)
close	(69)
__control87	(69)
cos, cosh	(70)
coshl, sinhl, tanhl	(71)
cosl, sinl, tanl	(72)
cprintf	(74)
cputs	(74)
creat	(75)
cscanf	(76)
ctime	(77)
dieceetombsbin, dmsbintoieee	(77)
difftime	(78)
__disable	(79)
__displaycursor	(79)
div	(80)
__dos_allocmem	(81)
__dos_close	(81)
__dos_creat, __dos_creatnew	(82)
__dos_findfirst, __dos_findnext	(83)
__dos_freemem	(84)
__dos_getdate	(85)
__dos_getdiskfree	(86)
__dos_getdrive	(87)
__dos_getfileattr	(87)

__dos_getftime	(88)
__dos_gettime	(90)
__dos_getvect	(90)
__dos_keep	(91)
__dos_open	(91)
__dos_read	(92)
__dos_setblock	(93)
__dos_setdate	(94)
__dos_setdrive	(95)
__dos_setfileattr	(96)
__dos_setftime	(97)
__dos_settime	(99)
__dos_setvect	(100)
__dos_write	(101)
dosexterr	(102)
dup, dup2	(103)
ecvt	(104)
__ellipse	(105)
__ellipse_w, __ellipse_wxy	(106)
__enable	(107)
__endthread	(107)
eof	(109)
execl, execvpe	(110)
exit, __exit	(113)
exp	(113)
__expand	(114)
expl	(115)
fabs	(115)
fclose, fcloseall	(116)
fcvt	(117)
fdopen	(118)
feof	(119)
ferror	(120)
fflush	(121)
fgetc, fgetchar	(121)
fgetpos	(122)
fgets	(123)
fieetombsbin, fmsbintoieee	(124)
filelength	(124)
fileno	(125)
__floodfill	(126)
__floodfill_w	(126)
floor	(128)
floorl	(129)
flushall	(129)
fmod	(130)
fopen	(130)
fmodl	(132)
FP OFF, FP SEG	(132)

__fpreset	(133)
fprintf	(134)
fputc, fputchar	(134)
fputs	(136)
fread	(136)
free, __ffree, __nfree	(137)
__freect	(138)
freopen	(139)
frexp	(141)
frexpl	(141)
fscanf	(142)
fseek	(143)
fsetpos	(144)
__fsopen	(145)
fstat	(147)
__fstrcat	(148)
__fstrchr	(148)
__fstrecpy	(149)
__fstrespn	(149)
__fstrdup, __nstrdup	(149)
__fstricmp	(150)
__fstrlen	(151)
__fstrlwr, __frstrupr	(151)
__fstrncat	(152)
__fstrncmp	(153)
__fstrncpy	(153)
__fstrnicmp	(155)
__fstrnset	(157)
__fstrpbrk	(157)
__fstrrchr	(158)
__fstrrev	(158)
__fstrset	(159)
__fstrspn	(160)
__fstrstr	(161)
__fstrtok	(163)
ftell	(164)
ftime	(165)
__fullpath	(165)
fwrite	(166)
gcvt	(168)
__getactivepage	(168)
__getarcinfo	(169)
__getbkcolor	(169)
getc, getchar	(170)
getch, getcha	(170)
__getcolor	(171)
__getcurrentposition	(172)
getcwd	(173)
__getcwd	(173)

getenv	(175)
__getfillmask	(175)
__getfontinfo	(176)
__gettexttextent	(177)
__getimage	(177)
__getimage__w, __getimage__wxy	(178)
__getlinestyle	(178)
__getlogcoord	(180)
__getphyscoord	(180)
getpid	(181)
__getpixel	(182)
__getpixel__w	(183)
gcts	(183)
__gettextcolor	(184)
__gettextposition	(184)
__gettextwindow	(185)
__getvideoconfig	(186)
__getviewcoord, __getviewcoord__w, __getviewcoord__wxy	(186)
__getvisualpage	(187)
getw	(189)
__getwindowcoord	(189)
__getwritemode	(192)
gmtime	(193)
__grstatus	(194)
halloc	(194)
__harderr, __hardresume, __hardretn	(195)
__heapadd, __bheapadd	(197)
__heapchk, __fheapchk, __nheapchk	(198)
heapmin, __bheapmin, __fheapmin, __nheapmin	(199)
__heapset, __fheapset, __nheapset	(201)
__heapwalk, __fheapwalk, __nheapwalk	(203)
hfree	(205)
hypot	(205)
hypotl	(206)
__imagesize	(207)
__imagesize__w, __imagesize__wxy	(208)
inp, inpw	(208)
int86	(209)
int86x	(210)
intdos	(211)
intdosx	(212)
isalnum, isalpha, isascii	(213)
isatty	(214)
iscntrl—isdigit	(215)
itoa	(216)
j0l, j1l, jnl, y0l, y1l, ynl	(216)
kbhit	(217)
labs	(218)
ldexp	(219)

ldexpl	(219)
ldiv	(219)
lfind, lsearch	(220)
__lineto	(221)
__lineto__w	(223)
localeconv	(223)
localtime	(223)
locking	(225)
log, log10	(226)
logl, log10l	(227)
longimp	(228)
__lrotl, __lrotr	(229)
lseek	(229)
ltoa	(230)
__makepath	(231)
malloc, __fmalloc, __nmalloc	(232)
matherr	(233)
__matherrl	(235)
max	(236)
__memavl	(237)
memccpy	(237)
memchr	(238)
memcmp	(239)
memcpy	(240)
memcmp	(240)
__memmax	(241)
memmove	(242)
memset	(243)
min	(243)
mkdir	(244)
mktemp	(245)
mktime	(246)
modf	(247)
modfl	(247)
movedata	(248)
__moveto	(248)
__moveto__w	(249)
__msize, __fmsize, __nmsize	(250)
onexit	(250)
open	(251)
__outgtext	(253)
__outmem	(254)
outp, outpw	(254)
__outtext	(255)
__pclose	(256)
perror	(256)
__pg_vlabelchart	(258)
__pg_setstyleset	(260)
__pg_setpalette	(260)

__pg_resetstyleset	(262)
__pg_setchardef	(262)
__pg_resetpalette	(264)
__pg_initchart	(266)
__pg_hlabelchart	(267)
__pg_getstyleset	(269)
__pg_getpalette	(271)
__pg_getchardef	(273)
__pg_defaultchart	(274)
__pg_chartscatter, __pg_chartscatterms	(275)
__pg_chartpie	(276)
__pg_chartms	(277)
__pg_chart	(279)
__pg_analyzescatter, __pg_analyzescatterms	(280)
__pg_analyzepie	(282)
__pg_analyzechart, __pg_analyzechartms	(283)
pie	(285)
pie_wxy	(286)
pipe	(286)
__polygon, __polygon_w, __polygon_wxy	(288)
__popen	(288)
pow	(289)
powl	(290)
printf	(291)
putc, putchar	(296)
putch	(296)
putenv	(297)
__putimage	(298)
__putimage_w	(299)
puts	(301)
putw	(301)
qsort	(302)
raise	(303)
rand	(304)
read	(305)
realloc	(306)
__rectangle	(307)
__rectangle_w, __rectangle_wxy	(308)
__registerfonts	(309)
__remapallpalette, __remappalette	(310)
remove	(312)
rename	(312)
rewind	(313)
rmdir	(314)
rmtmp	(315)
__rotl, __rotr	(316)
sbrk	(316)
scanf	(318)
__scrolltextwindow	(320)

__searchenv	(322)
segread	(323)
__selectpalette	(324)
__setactivepage	(325)
__setbkcolor	(326)
setbuf	(327)
__setcliprgn	(328)
__setcolor	(329)
__setfillmask	(329)
__setfont	(331)
__setgtextvector	(331)
setjmp	(332)
__setlinestyle	(333)
setlocale	(334)
__setlogorg	(334)
setmode	(335)
__setpixel	(336)
__setpixel_w	(336)
__settextcursor	(338)
__settextcolor	(339)
__settextrows	(340)
__settextposition	(341)
__settextwindow	(342)
setvbuf	(343)
__setvideomode	(344)
__setvideomoderows	(345)
__setvieworg	(347)
__setviewport	(347)
__setvisualpage	(348)
__setwindow	(349)
__setwritemode	(351)
signal	(352)
sin, sinh	(354)
sopen	(355)
spawn	(357)
__splitpath	(360)
sprintf	(361)
sqrt	(362)
sqrtl	(363)
srand	(364)
sscanf	(365)
stackavail	(366)
stat	(366)
__status87	(368)
strcat—strdup	(368)
__strdate	(371)
strerror, __strerror	(371)
strftime	(373)
strlen	(374)

strlwr	(375)
strncat, __strset	(375)
strpbak	(377)
strchr	(378)
strrev	(379)
strset	(380)
strspn	(380)
strstr	(381)
__strtime	(382)
strtod, strtol, strtoul	(382)
strtok	(384)
strtold	(385)
strupr	(386)
strxfrm	(387)
swab	(387)
system	(388)
tan, tanh	(389)
tell	(390)
tempnam, tmpnam	(390)
time	(392)
tmpfile	(392)
toascii, __toupper	(393)
tzset	(394)
ultoa	(395)
umask	(396)
ungetc	(397)
ungetch	(398)
unlink	(399)
__unregisterfonts	(400)
utime	(402)
va_arg—va_start	(402)
vfprint—vsprintf	(405)
wait, cwait	(406)
__wrapon	(407)
write	(408)

第一部分 函数的简要说明

第一章 函数简述

在这一章我们依照功能加以分类，并加以概述。详细的说明请参阅第二部分函数使用说明。

1.1 缓冲区运算(Buffer Manipulation)

函 数 名 称	用 途
memcpy, -fmemcpy	从一缓冲区拷贝字符到另一缓冲区，直到特定字符或固定数目的字符被拷贝完。
memchr, -fmemchr	在缓冲区所给的字符中，传回一指向第一次出现特定字符数目的指针。
memcmp, -fmemcmp	比较两缓冲区内特定长度的字符。
memicmp, -fmemicmp	比较两缓冲区中特定长度的字符，且不考虑大小写(将大、小写字母视为相同)。
memmove, -fmemmove	从一缓冲区里拷贝特定数目的字符到另一缓冲区。
memcpy, -fmemcpy	从一缓冲区里拷贝特定数目的字符到另一缓冲区。
memset, -fmemset	使用给定的字符填满缓冲区中特定数目的字节。
movedata, -fmovedata	从一缓冲区里拷贝特定数目的字符到另一缓冲区，即使二缓冲区位于不同区段(segment)也能奏效。
swab	交换数据字节并在指定的位置存储它们。

1.2 字符分类及转换

函 数 名 称	用 途
isalnum	测试字母及数字。
isalpha	测试字母。
isascii	测试ASCII字符。
isctrl	测试控制字符。
isdigit	测试数字。
isgraph	测试空文件之外的可印字符。
islower	测试小写字符。
isprint	测试可印字符。
ispunct	测试标点字符。
isspace	测试空白(white space)字符。
isupper	测试大写字符。