

最新Microsoft QuickC

2.50版

使用大全



(共四册)

周杉 王忠 编译
晓夏 武仁

希望出版社

2

66

3

中国科学院希望高级电脑技术公司

最新Microsoft QuickC 使用大全 (V2.50版)

- 安装和运行·成套工具(之一)
- 语言参考手册(之二)
- 库函数集锦(之三)
- 库函数集锦(之四)

中国科学院希望高级电脑技术公司
一九九一年元月

引 言

《Microsoft QuickC(2.5 版)使用大全》的第三、四册全面系统地介绍了包含在 2.5 版软件包中的各个库函数,按字母序列出了它们的使用法、功能、原型所在头文件、返回信息、相关函数等等内容,并提供了经过精心编制的多个示例程序,读者在分析示例的过程中,可以学到大量的编程知识和技巧,从而提高自己的程序设计水平。无论对于 QuickC 的初学者还是高级程序员,这两本书都是必不可少的工具书!

由于第三、第四册主要介绍库函数的内容,所以它们的页码连续编号,书中所有函数均按字母顺序排列。

第四册的最后还列出了 QuickC2.5 中的全局变量和内容说明。

祝您成功!

目 录

库函数参考

abort	1	_bmsize	35
abs	3	bsearch	39
access	4	cabs	42
acos	6	cabsl	43
acosl	6	calloc	43
alloca	9	ceil	44
_arc	9	ceill	46
asctime	11	_cexit	46
asin	11	_c_exit	46
assert	11	cgets	46
ptan,atan2	13	_chain_intr	47
atof	14	chdir	53
atoi	16	_chdrive	55
atol,_atold	16	chmod	57
_bcalloc	16	chsize	57
bdos	18	_clear87	60
Bessel	19	clearerr	62
_bexpand	20	_clearscreen	63
_freseg	21	clock	65
_bheapadd	23	close	65
_bheapchk	23	_control87	68
_bheapmin	23	cos	69
_bheapseg	23	cosh	71
_bheapset	24	coshl	71
_bheapwalk	24	cosl	72
_bios_disk	25	cprintf	72
_bios_equiplist	27	cputs	73
_bios_keybrd	29	creat	75
_bios_memsiz	31	scanf	76
_bios_serialcom	32	ctime	77
_bios_timeofday	33	diecetomsbin	80
_bmalloc	35	difftime	81
		_disable	83

<code>_displaycursor</code>	83	<code>execl</code>	119
<code>div</code>	85	<code>execlp</code>	119
<code>dmsbintoieee</code>	85	<code>execlpe</code>	119
<code>_dos_allocmem</code>	85	<code>execv</code>	120
<code>_dos_close</code>	87	<code>execve</code>	121
<code>_dos_creat</code>	89	<code>execvp</code>	121
<code>_dos_creatnew</code>	90	<code>execvpe</code>	122
<code>dosexterr</code>	90	<code>exit</code>	122
<code>_dos_findfirst</code>	92	<code>exp</code>	122
<code>_dos_findnext</code>	95	<code>_expand</code>	124
<code>_dos_freemem</code>	95	<code>expl</code>	125
<code>_dos_getdate</code>	96	<code>fabs</code>	125
<code>_dos_getdiskfree</code>	98	<code>fclose</code>	126
<code>_dos_getdrive</code>	98	<code>fcloseall</code>	128
<code>_dos_getfileattr</code>	99	<code>fcvt</code>	128
<code>_dos_getftime</code>	101	<code>fdopen</code>	128
<code>_dos_gettime</code>	102	<code>feof</code>	130
<code>_dos_getvect</code>	102	<code>ferror</code>	131
<code>_dos_keep</code>	104	<code>fexpand</code>	131
<code>_dos_open</code>	105	<code>fflush</code>	131
<code>_dos_read</code>	105	<code>_ffree</code>	133
<code>_dos_setblock</code>	106	<code>fgetc,fgetchar</code>	134
<code>_dos_setdrive</code>	106	<code>fgetchar</code>	136
<code>_dos_setfileattr</code>	106	<code>fgetpos</code>	136
<code>_dos_setftime</code>	107	<code>fgets</code>	139
<code>_dos_settime</code>	107	<code>_fheapchk</code>	139
<code>_dos_setvect</code>	108	<code>_fheapmin</code>	139
<code>_dos_write</code>	108	<code>_fheapset</code>	141
<code>dup</code>	109	<code>_fheapwalk</code>	142
<code>dup2</code>	110	<code>fiieee_tombsbin</code>	142
<code>ecvt</code>	110	<code>filelength</code>	142
<code>_ellipse</code>	112	<code>fileno</code>	144
<code>_emit</code>	114	<code>_floodfill</code>	146
<code>_enable</code>	115	<code>floor</code>	148
<code>eof</code>	115	<code>floorl</code>	148
<code>execl</code>	117	<code>flushall</code>	148

<code>_fmemccpy</code>	149	<code>_fstrlen</code>	181
<code>_fmemchr</code>	151	<code>_fstrlwr</code>	181
<code>_fmemcmp</code>	153	<code>_fstrncat</code>	182
<code>_fmemcpy</code>	155	<code>_fstrncmp</code>	184
<code>_fmemicmp</code>	155	<code>fstrncpy</code>	184
<code>_fmemmove</code>	155	<code>_fstrnicmp</code>	185
<code>_fmemset</code>	156	<code>_fstrnset</code>	185
<code>fmod</code>	157	<code>_fstrpbrk</code>	185
<code>fmodl</code>	157	<code>_fstrchr</code>	186
<code>fmsbintoieee</code>	157	<code>_fstrrev</code>	186
<code>_fmize</code>	158	<code>_fstrset</code>	186
<code>fopen</code>	158	<code>fstrspn</code>	186
<code>FP_OFF</code>	158	<code>_fstrstr</code>	187
<code>_fpreset</code>	160	<code>_fstrtok</code>	187
<code>fprintf</code>	163	<code>_fstrlwr</code>	187
<code>fputc</code>	165	<code>ftell</code>	187
<code>fputs</code>	165	<code>ftime</code>	188
<code>fread</code>	165	<code>_fullpath</code>	189
<code>_frealloc</code>	168	<code>fwrite</code>	190
<code>free</code>	168	<code>gcvt</code>	190
<code>freect</code>	168	<code>getarcinfo</code>	190
<code>freopen</code>	170	<code>_getbkcolor</code>	191
<code>frexp</code>	170	<code>getc</code>	193
<code>frexpl</code>	171	<code>getch</code>	195
<code>fscanf</code>	171	<code>getchar</code>	196
<code>fseek</code>	171	<code>getche</code>	196
<code>fsetpos</code>	172	<code>_getcolor</code>	197
<code>fsopen</code>	172	<code>_getcurrentposition</code>	201
<code>fstat</code>	175	<code>getcwd</code>	201
<code>_fstrcat</code>	177	<code>_getcwd</code>	202
<code>fstrchr</code>	178	<code>_getdrive</code>	202
<code>fstrcmp</code>	178	<code>getenv</code>	202
<code>fstrepy</code>	178	<code>_getfillmask</code>	204
<code>_fstrcspp</code>	179	<code>_getfontinfo</code>	204
<code>_fstrdup</code>	180	<code>_getttextent</code>	207
<code>fstricmp</code>	180	<code>_getgtextvector</code>	207

<code>_getimage</code>	208	<code>isatty</code>	244
<code>_getlinstyle</code>	210	<code>itoa</code>	244
<code>_getphyscoord</code>	210	<code>j0</code>	246
<code>_getpid</code>	210	<code>_j0l</code>	247
<code>_getpixel</code>	211	<code>kbhit</code>	247
<code>gets</code>	212	<code>labs</code>	248
<code>_gettextcolor</code>	213	<code>ldexp</code>	248
<code>_gettextcursor</code>	214	<code>ldexpl</code>	249
<code>_gettextposition</code>	214	<code>ldiv</code>	249
<code>_getvideoconfig</code>	214	<code>lfind</code>	249
<code>_getviewcoord</code>	218	<code>_lineto</code>	250
<code>_getvisualpage</code>	218	<code>localconv</code>	252
<code>getw</code>	218	<code>localtime</code>	252
<code>_getwindowcoord</code>	219	<code>locking</code>	253
<code>_getwritemode</code>	219	<code>log</code>	256
<code>gmtime</code>	221	<code>_makepath</code>	256
<code>_grstaus</code>	222	<code>malloc</code>	257
<code>halloc</code>	225	<code>_matherr</code>	259
<code>_harderr</code>	226	<code>_matherrl</code>	261
<code>_hardresume</code>	231	<code>max</code>	261
<code>_heapadd</code>	231	<code>_memavl</code>	262
<code>_heapchk</code>	232	<code>memccpy</code>	262
<code>_heapmin</code>	232	<code>memchr</code>	262
<code>_heapset</code>	233	<code>memcmp</code>	263
<code>_heapwalk</code>	234	<code>memcpy</code>	263
<code>bfree</code>	234	<code>memicmp</code>	264
<code>hypot</code>	235	<code>_memmax</code>	264
<code>hypotl</code>	236	<code>memmove</code>	265
<code>_imagesize</code>	236	<code>memset</code>	265
<code>inpw</code>	237	<code>max,min</code>	266
<code>inpw</code>	239	<code>mkdir</code>	266
<code>int86</code>	240	<code>mktemp</code>	266
<code>int86x</code>	240	<code>mktime</code>	267
<code>intdos</code>	241	<code>modf</code>	268
<code>intdosx</code>	241	<code>modfl</code>	268
<code>isalnum</code>	242	<code>movedata</code>	268

<code>_moveto</code>	269	<code>_pg_initchart</code>	293
<code>_msize</code>	269	<code>_pg_resetpalette</code>	294
<code>_ncalloc</code>	270	<code>_pg_resetstyleset</code>	294
<code>_nexpand</code>	270	<code>_pg_setchardef</code>	294
<code>_nfree</code>	270	<code>_pg_setpalette</code>	295
<code>_nheapchk</code>	271	<code>_pg_setstyleset</code>	295
<code>_nheapmin</code>	271	<code>_pg_vlabelchart</code>	295
<code>_nheapset</code>	271	<code>_pie</code>	296
<code>_nheapwalk</code>	272	<code>_polygon</code>	296
<code>_nmalloc</code>	272	<code>pow</code>	297
<code>_nrealloc</code>	273	<code>powl</code>	298
<code>_nstrdup</code>	273	<code>printf</code>	298
<code>offset</code>	273	<code>putc</code>	299
<code>onexit</code>	274	<code>putch</code>	300
<code>open</code>	274	<code>putchar</code>	301
<code>outgtext</code>	275	<code>putenv</code>	302
<code>_outmem</code>	275	<code>_putimage</code>	302
<code>outp</code>	276	<code>puts</code>	303
<code>outpw</code>	276	<code>putw</code>	304
<code>_outtext</code>	277	<code>qsort</code>	305
<code>perror</code>	277	<code>raise</code>	305
<code>_pg_analyzechart</code>	278	<code>rand</code>	306
<code>_pg_analyzechartms</code>	280	<code>read</code>	306
<code>_pg_analyzepie</code>	280	<code>realloc</code>	307
<code>_pg_analyzescatter</code>	281	<code>_rectangle</code>	308
<code>_pg_analyzescatterms</code>	281	<code>_registerfonts</code>	309
<code>_pg_chart</code>	282	<code>_remapallpalette</code>	309
<code>_pg_chartms</code>	283	<code>remapalette</code>	313
<code>_pg_chartpie</code>	286	<code>remove</code>	313
<code>_pg_chartscluster</code>	286	<code>rename</code>	314
<code>_pg_chartsclusterms</code>	288	<code>rewind</code>	314
<code>_pg_defaultchart</code>	288	<code>rmdir</code>	315
<code>_pg_getchardef</code>	289	<code>rmtmp</code>	315
<code>_pg_getpalette</code>	290	<code>_rotl</code>	315
<code>_pg_getstyleset</code>	293	<code>_rotr</code>	317
<code>_pg_hlabelchart</code>	293	<code>scanf</code>	317

<code>_scrolltextwindow</code>	318	<code>spawnl</code>	353
<code>_searchdev</code>	321	<code>spawnv</code>	357
<code>segread</code>	321	<code>_splitpath</code>	358
<code>_selectpalette</code>	321	<code>sprint</code>	358
<code>_setactivepage</code>	323	<code>sqrt</code>	359
<code>_setbkcolor</code>	326	<code>srand</code>	359
<code>setbuf</code>	326	<code>sscanf</code>	359
<code>_setcliprgn</code>	328	<code>stackavail</code>	360
<code>_setcolor</code>	331	<code>stat</code>	360
<code>_setfillmask</code>	331	<code>_status87</code>	360
<code>_setfont</code>	331	<code>stdin,stdout,stderr,stderr,</code>	
<code>_setgtextvector</code>	333	<code>stdprn</code>	360
<code>setjmp</code>	334	<code>streat</code>	361
<code>_setlinestyle</code>	334	<code>strechr</code>	363
<code>setlocale</code>	334	<code>strcmp</code>	363
<code>setmode</code>	335	<code>strcmp</code>	364
<code>_setpixel</code>	337	<code>strcoll</code>	365
<code>_settextcolor</code>	338	<code>strcpy</code>	365
<code>_settextcursor</code>	339	<code>strespn</code>	366
<code>_settextposition</code>	339	<code>_strdate</code>	366
<code>_settextrows</code>	340	<code>strdup</code>	367
<code>_settextwindow</code>	340	<code>strerror</code>	367
<code>setvbuf</code>	341	<code>_strerror</code>	368
<code>_setvideomode</code>	341	<code>strtime</code>	368
<code>_setvideomoderows</code>	346	<code>strcmp</code>	370
<code>_setvieworg</code>	346	<code>sstrlen</code>	370
<code>_setviewport</code>	347	<code>strlwr</code>	370
<code>_setvisualpage</code>	347	<code>strncat</code>	371
<code>_setwindow</code>	347	<code>strncpy</code>	372
<code>_setwritemode</code>	348	<code>strncpy</code>	372
<code>signal</code>	348	<code>strnicmp</code>	372
<code>sin</code>	350	<code>strnset</code>	373
<code>sinh</code>	351	<code>strpbrk</code>	373
<code>sinhl</code>	351	<code>strchr</code>	374
<code>sinl</code>	351	<code>strrev</code>	374
<code>sopen</code>	352	<code>strset</code>	374

strspn	375
strstr	375
_strtime	375
strtod	375
strtok	378
strtol	378
strupr	379
strxfrm	379
swab	379
system	380
tan	381
tanh	381
tanh1	381
tanl	381
tell	381
time	381
tmpfile	382
tmpnam	382
toasii	384
tzset	384
ultoi	385
umask	385

ungetc	387
ungetch	388
unlink	389
_unregisterfont	389
utime	390
va...	391
vfprintf	394
_wupon	396
write	397
y0,y1,yn	398
_y0l,_y1l,ynl	398

全局变量

_amblksize	399
daylight,timezone,tzname	399
_doserrno,errno,sys_errlist, sys_nerr	400
environ	401
_fmode	401
_osmajor,_osminor,_osmode, _osversion	401
_psp	402

abort

- ▲包含在: <process.h>, <stdlib.h>
- ▲用法: void abort(void);
- ▲参见: execl..., execv..., exit, _exit, raise, signal, spawnl..., spawnv...

▲说明:

abort 函数在 stderr 上输出信息:

abnormal program termination(程序异常中止)

然后,调用 raise(SIGABRT)。对 SIGABRT 信号所采用的动作取决于前次调用 Signal 函数所作的定义。缺省的 SIGABRT 动作是以退出码 3 结束调用进程,并将控制返回到父进程或操作系统。

about 函数不清除流缓冲器,也不执行 atexit 或 onexit 进程。

在多个库中,abort 函数不调用 raise(SIGABRT),而是简单地以退出代码 3 结束过程。

▲返回值:

abort 函数不将控制权返回给调用者,而是结束该过程,并在缺省时将退出代码 3 返回父进程或操作系统。

▲示例:

/* SIGNAL.C 演示了信号中断例程的建立,演示的函数包括:

signal abort raise

因为 C 的 I/O 函数在信号例程内不安全,所以代码根据条件使用了系统级 DOS 设施。另一种方式是设置全局标志,并在信号处理器之外进行任何 I/O 操作。该技术在 SIGFP.C 中演示。 */

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <signal.h>
#include <process.h>
#include <setjmp.h>
#include <stdlib.h>
#include <float.h>
#include <dos.h>
#include <bios.h>

void ctrlhandler( void );            /* Prototypes */
void safeout( char *str );
int safein( void );

void main()
```

```

{
    int ch;
    /* Modify . . . behavior. */
    if( signal( SIGINT, ctrlhandler ) == SIG_ERR )
    {
        fprintf( stderr, "Couldn't set SIGINT\n" );
        abort();
    }
    /* Input loop illustrates results. */
    do
    {
        ch = getch();
        if( ch == 0 )
        {
            ch = getch();
            if( ch == 46 )      /* Treat ALT+C like CTRL+C */
                raise( SIGINT );
            else
                printf( "Extended code: %X\n", ch );
        }
        else
            printf( "ASCII code: %X\n", ch );
    } while( ch != 27 );      /* ESC code */
}

/* Handles SIGINT (CTRL+C) interrupt. */
void ctrlhandler()
{
    ch;
    /* Disallow CTRL+C during handler. */
    signal( SIGINT, SIG_IGN );
    safeout( "Abort processing? " );
    ch = safein();
    safeout( "\r\n" );
    if( (ch == 'y') || (ch == 'Y') )
        abort();
    else
        /* The CTRL+C interrupt must be reset to our handler since by
        * default it is reset to the system handler.
        */
}

```

```

        signal( SIGINT, ctrlhandler );
    }

/* Outputs a string using system level calls. */
void safeout( char *str )
{
    union REGS inregs, outregs;
    inregs.h.ah = 0x0e;
    while( *str )
    {
        inregs.h.ai = *str++;
        int86( 0x10, &inregs, &outregs );
    }
}

/* Inputs a character using system level calls. */
int safein()
{
    return ( _bios_keybrd( _KEYBRD_READ ) & 0xff );
}

```

abs

▲包含在: <stdlib.h>, <math.h>
 ▲用法: int abs(int n);
 double fabs(double x);
 long labs(long n);
 long double fabsl(long double x);

▲返回: 返回参数的绝对值。

▲参见: cabs

▲说明:

函数 abs, fabs, fabsl 和 labs 返回其参数 <x> 的绝对值。它们的返回类型如下:

函数	参数/返回值
abs	整数
fabs	浮点值
fabsl	长双精度浮点值
labs	长整数值

▲返回值: 这些函数的返回值如上, 没有错误返回值。

▲示例:

/* MMATH.C 演示了整型数学函数的用法, 整型函数包括

abs, labs, min, max, div, ldiv.*/

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <math.h>

void main()
{
    int x, y;
    long lx, ly;
    div_t divres;
    ldiv_t ldivres;
    printf( "Enter two integers: " );
    scanf( "%d %d", &x, &y );
    printf("Function\tResult\n\n" );
    printf( "abs\t\tThe absolute value of %d is %d\n", x, abs( x ) );
    printf( "min\t\tThe lesser of %d and %d is %d\n", x, y, min( x, y ) );
    printf( "max\t\tThe greater of %d and %d is %d\n", x, y, max( x, y ) );
    divres = div( x, y );
    printf( "div\t\tFor %d / %d, quotient is %d and remainder is %d\n\n",
           x, y, divres.quot, divres.rem );
    printf( "Enter two long integers: " );
    scanf( "%ld %ld", &lx, &ly );
    printf("Function\tResult\n\n" );
    ldivres = ldiv( lx, ly );
    printf( "labs\t\tThe absolute value of %ld is %ld\n", lx, labs( lx ) );
    printf( "ldiv\t\tFor %ld / %ld, quotient is %ld and remainder is %ld\n",
           lx, ly, ldivres.quot, ldivres.rem );
}
```

access

▲包含在: <io.h>, <errno.h>

▲用法: int access(char *pathname, int mode);

mode: 00 (existence) 04 (read permission)

 02 (write permission) 06 (read & write permission)

▲返回:

若 <pathname> 的存取方式为 <mode>, 则返回 0; 若文件不存在或存取方式不是 <mode>, 则返回 -1。

▲参见: chmod, fstat, open, stat

▲说明:

对于文件来说,函数 `access` 确定指定的文件是否存在,以及是否可以方式 `<mode>` 访问。
`<mode>` 的允许值与在 `access` 调用中的意义如下:

值	意义
00	仅检查是否存在
02	检查写权限
04	检查读权限
06	检查读写权限

对于目录来说,函数 `access` 确定指定的目录是否存在;在 MS-DOS(R)和 OS/2 中,所有目录都是可读写的。

▲返回值:

若文件具有给定的方式,则 `access` 返回 0;若指定的文件不存在或不能以给定的方式进行访问,则返回 -1,并将 `errno` 设置为 `EACCESS` 或 `ENOENT`; `EACCESS` 表示文件的权限不允许以指定的方式访问, `ENOENT` 表示文件不存在。

▲示例:

/* `CHMOD1.C` 演示了使用下列函数对文件进行读、修改文件属性和修改时间等:

```

        access      chmod      utime
本程序的功能更强的版本见 CHMODE2.C, 它使用 _dos_ 函数。 */

```

```

#include <io.h>
#include <sys\types.h>
#include <sys\stat.h>
#include <sys\utime.h>
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <stdlib.h>

enum FILEATTRIB { EXIST, WRITE = 2, READ = 4, READWRITE = 6 };
/* Macro uses access */
#define EXIST( name ) !access( name, EXIST )

void main( int argc, char *argv[] )
{
    if( !EXIST( argv[1] ) )
    {
        printf( "Syntax: CHMOD1 <filename>" );
        exit( 1 );
    }
    if( !access( argv[1], WRITE ) )
    {

```

```

printf( "File %s is read/write. Change to read only? ", argv[1] );
/* NOTE: Use stdlib.h for function definition of toupper rather
 * than macro version in ctype.h. Macro side effects would cause
 * macro version to read two keys.
 */
if( toupper( getche() ) == 'Y' )
    chmod( argv[1], S_IREAD );
}
else
{
    printf( "File %s is read only. Change to read/write? ", argv[1] );
    if( toupper( getch() ) == 'Y' )
        chmod( argv[1], S_IREAD | S_IWRITE );
}
printf( "\nUpdate file time to current time? " );
if( toupper( getche() ) == 'Y' )
    utime( argv[1], NULL );
exit( 0 );
}

```

acos

- ▲包含在: <math.h>, <errno.h>
- ▲用法:
 - double acos(double x);
 - double asin(double x);
 - double atan(double x);
 - double atan2(double y, double x);
- ▲返回:
 - acos 返回 X 的反余弦, 若 X 大于 1 或小于 -1, 则返回 0。
 - asin 返回 X 的正弦, 若 X 大于 1 或小于 -1, 则返回 0。
 - atan 返回 X 的正切值。
 - atan2 返回反正切值, 若两个参数皆为 0, 则返回 0。并置 errno 为 EDOM。
- ▲参见: cos, matherr, sin, tan
- ▲示例: 见 acosl 中的 TRIG.C。

acosl

- ▲包含在: Include: <math.h>,<errno.h>
- ▲用法:
 - long double acosl(long double x);
 - long double asinl(long double x);
 - long double atanl(long double x);

`long double atan2l(long double y, long double x);`

- ▲返回: `acosl` 返回 X 的反余弦值, 若 X 大于 1 或小于 -1, 则返回 0。
`asinl` 返回 X 的反正弦值。若 X 大于 1 或小于 -1, 则返回 0。
`atanl` 返回 X 的反正切。
`atan2l` 返回反正切值, 若两个参数均为 0, 则返回 0。

▲参见: `cos`, `cosl`, `matherr`, `_matherrl`, `sin`, `sinl`, `tan`, `tanl`

▲说明:

函数 `acos`, `asin`, `atan` 和 `atan2` 分别返回 X 的反余弦、反正弦、反正切的值, X 的单位为弧度。`atan2` 使用了两个参数。以上函数的参数及返回值的范围如下。

函数	参数范围	返回值范围
<code>acos</code>	-1到1	0到 Π
<code>asin</code>	-1到1	$-\Pi/2$ 到 $\Pi/2$
<code>atan</code>	无限制	$-\Pi/2$ 到 $\Pi/2$
<code>atan2</code>	无限制	$-\Pi/2$ 到 $\Pi/2$

长双精度函数使用了 80 位长的双精度形式的参数和返回值, 其它方面和以上函数相同。

对于 `acos` 和 `asin`, X 必须在 -1 和 1 之间。若 X 小于 -1 或大于 1, 则 `acos` 和 `asin` 将 `errno` 设置为 `EDOM`, 在错误输出中显示一条 `DOMAIN` 错误信息, 并返回 0。

若 `atan2` 的两个参数皆为 0, 则将 `errno` 设置为 `EDOM`, 在错误输出中显示一条 `DOMAIN` 错误信息, 并返回 0。

▲返回值:

同上。

▲示 例:

/* TRIG.C 演示了下列三角函数的用法:

```
cos          cosh          acos
sin          sinh          asin
tan          tanh          atan
atan2       */
```

```
#include <math.h>
#include <float.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

```
void main()
{
    double x, rx, y;
    do
```