

XENIX 系统 V 丛书 ⑥

XENIX 开发系统

程序员参考手册



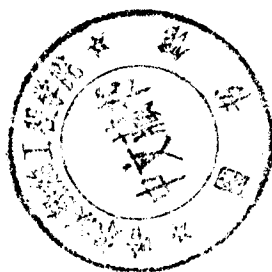
科学出版社

XENIX 系统 V 丛书 (6)

XENIX 开发系统

程序员参考手册

白为民 李 浩 钱令仪 译
张 斌 曹 磊 黄春生
孙玉方 李为成 邱仁保 校



科学出版社

1 9 9 4

(京)新登字 092 号

内 容 简 介

本书的 XENIX 系统由两大部分组成,即 XENIX 操作系统和 XENIX 开发系统。本书共四篇,重点介绍 XENIX 开发系统部分的全部命令:程序设计命令(CP);设备驱动程序例程(K);系统调用和例程(S);DOS 交叉开发系统的 DOS 系统的系统调用和例程(DOS)。书中对每条命令、系统调用和例程都列出其格式、说明和诊断信息,并给出应用实例。

XENIX 系统 V 丛书 (6)

XENIX 开发系统

程序员参考手册

白为民 李 浩 钱令仪 译
张 斌 曹 磊 黄春生
孙玉方 李为成 邱仁保 校
责任编辑 童安齐

科 学 出 版 社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

石油工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1994 年 1 月第 一 版	开本: 787×1092 1/16
1994 年 1 月第一次印刷	印张: 24 3/4
印数: 1—2 000	字数: 534 000

ISBN 7-03-004117-8/TP·360

定价: 40.50 元

版 权 声 明

本书英文版随 SCO 公司的 XENIX 系统 V R2.3.4 发行, 版权为 SCO 公司所有(© 1983~1991 The Santa Cruz Operation, Inc., © 1980~1991 Microsoft Corporation., © 1989~1991 AT&T., All Rights Reserved.)。

本书中文版版权由 SCO 公司授予中国科学院软件研究所时运电脑公司, 由科学出版社出版。未经中文版权所有者(时运电脑公司)书面许可, 任何人和单位不得以任何手段复制、摘录或抄袭本书内容。

版权所有, 侵权必究。

有关注册商标如下:

SCO 和 SCO 标记是 SCO 公司的注册商标

Microsoft, Microsoft Macro Assembler, Microsoft BASIC, Microsoft FORTRAN, Microsoft Pascal, Microsoft C, MS-DOS 和 XENIX 是 Microsoft 公司的注册商标

UNIX 是 AT&T 在美国和其它国家的注册商标

Hayes 是 Hayes Micro Computer Products, Inc. 的商标

DEC 是数字设备公司的注册商标

HP 是 Hewlett-Packard 公司的注册商标

PS/2, IBM 是国际商用机器公司的注册商标

Olivetti 是 Ing. C. Olivetti & C., S.p.A 公司的注册商标

Qume 是 Qume 公司的注册商标

Tele Video 是 TeleVideo Systems 有限公司的注册商标

Wyse 是 Wyse 技术公司的注册商标

IMA GEN 是 IMA GEN 公司的注册商标

GSS, GSS-DRIVERS, GSS* CGI, GSS* GRAFSTATION 和 GSS 标记是 Graphic Software Systems, Inc. 的注册商标

XENIX 系统 V 丛书

- 一 **XENIX 操作系统版本注释、安装与拓导**
 - 第一篇 操作系统版本注释
 - 第二篇 操作系统安装指南
 - 第三篇 操作系统拓导
 - 第四篇 国际补充版本注释
 - 第五篇 国际操作系统指南
- 二 **XENIX 操作系统用户指南**
- 三 **XENIX 操作系统用户参考手册**
 - 第一篇 命令参考手册(C)
 - 第二篇 杂项命令及服务(M)
 - 第三篇 文件格式(F)
 - 第四篇 依赖于硬件的部分(HW)
- 四 **XENIX 操作系统系统管理员指南**
- 五 **XENIX 开发系统版本注释与程序员指南**
 - 第一篇 开发系统版本注释
 - 第二篇 开发系统程序员指南
- 六 **XENIX 开发系统程序员参考手册**
 - 第一篇 程序设计命令(CP)
 - 第二篇 设备驱动程序例程(K)
 - 第三篇 系统服务(S)
 - 第四篇 DOS 例程(DOS)
- 七 **XENIX 开发系统 C 语言指南**
 - 第一篇 C 语言用户指南
 - 第二篇 设备驱动程序编写者指南
- 八 **XENIX 开发系统 C 语言参考手册与库指南**
 - 第一篇 C 语言参考手册
 - 第二篇 C 语言库指南
- 九 **XENIX 开发系统计算机图形界面 CGI**
 - 第一篇 CGI 版本和安装注释
 - 第二篇 CGI 程序员指南
 - 第三篇 CGI 设备驱动程序补充
 - 第四篇 CGI C 语言参考指南
 - 第五篇 CGI FORTRAN 参考指南
 - 第六篇 CGI Pascal 参考指南
- 十 **XENIX 开发系统宏汇编用户指南**

译 者 的 话

XENIX 系统是 UNIX 系统在以 Intel 芯片为主的 CPU 的微机上的实现, 该系统最早是由 Microsoft 公司开发, 近年来又由 SCO 公司进行了扩充和增强。

SCO XENIX 系统 V 2.3.4 版是目前 XENIX 系统最新的商业版本, 它与 AT&T UNIX 系统 V 3.2 和 4.0 版兼容。本系统目前主要运行在 IBM PC/AT 及其 286 兼容机以及 PS/2 和 386, 486 机及其兼容机上。

为了更好地在国内推广这些微机, 中国科学院软件所成功地开发了可以运行在上述所有机种上的 XENIX 中文系统。

应国内用户的要求, 1987~1988 年我们曾经翻译出版了全套有关 XENIX 及 IBM PC/AT 的技术资料。1989 年我们又编译出版了 SCO XENIX 系统 V 2.3.1 版的全套手册。这次中国科学院软件所时运电脑公司又与 SCO 公司正式签约, 由 SCO 公司正式授权时运电脑公司组织翻译本套丛书。

本套丛书是在 SCO XENIX 系统 V 最新版本 R2.3.4 和全套资料基础上翻译而成的。原文中的一些错漏之处尽可能在翻译过程中加以更正和添补。全书约 450 万字, 分装成 10 册。

参加翻译工作的有孙玉方、李有志、汪木兰、吴健、牛光远、董美婷、糜宏斌、刘雷、李文峰、唐伯松、谭崇畅、梁伟、李军、曹磊、刘占奎、吴曾光、杨滨、陈军、张斌、白为民、钱令仪、黄春生、邱仁保、刘人杰、李为成、史晓光、陈为光、乔世年、杨为群、张玉成等人。全书由孙玉方教授总校和终审。

由于资料数量很大, 难免有错漏之处, 敬请读者批评指正。

按字母顺序排列的清单

(命令、系统调用、库例程和文件格式)

8087	8087(HW)	at	at(C)
80387	80387(HW)	atan	trig(S)
86rel	86rel(F)	atan2	trig(S)
a641	a641(S)	atof	atof(S)
abort	abort(S)	atof	strtod(S)
abs	abs(S)	atoi	atof(S)
accept	accept(C)	atoi	strtol(S)
access	access(S)	atol	atof(S)
acct	acct(F)	atol	strtol(S)
acct	acct(S)	autoboot	autoboot(M)
acctcom	acctcom(C)	awk	awk(C)
accton	accton(C)	backup	backup(C)
acos	trig(S)	backup	backup(F)
adb	adb(CP)	badtrk	badtrk(ADM)
adfmt	adfmt(ADM)	banner	banner(C)
admin	admin(CP)	basename	basename(C)
alarm	alarm(S)	batch	at(C)
aliases	aliases(M)	bc	bc(C)
aliases.hash	aliases(M)	bdiff	bdiff(C)
aliashash	aliashash(M)	bdos	bdos(DOS)
a.out	a.out(F)	bessel	bessel(S)
ar	ar(CP)	bfs	bfs(C)
ar	ar(F)	boot	boot(HW)
archive	archive(F)	brk	sbrk(S)
ascii	ascii(M)	brkctl	brkctl(S)
asctime	ctime(S)	bsearch	bsearch(S)
asin	trig(S)	cal	cal(C)
asktime	asktime(C)	calendar	calendar(C)
assert	assert(S)	calloc	malloc(S)
assign	assign(C)	cancel	lp(C)
asx	asx(CP)	capinfo	capinfo(C)

cat	cat(C)	config	config(ADM)
catimp	catimp(CT)	configure	configure(ADM)
cb	cb(CP)	console	console(HW)
cc	cc(CP)	console	console(HW)
cd	cd(C)	consoleprint	
cdc	cdc(CP)		consoleprint(ADM)
ceil	floor(S)	contains	eqnchar(CT)
cflow	cflow(CP)	conv	conv(S)
cgets	cgets(DOS)	convkey	mapkey(M)
character	eqnchar(CT)	copy	copy(C)
charmap	charmap(CT)	core	core(F)
chdir	chdir(S)	cos	trig(S)
checkcw	cw(CT)	cosh	sinh(S)
checkeq	eqn(CT)	cp	cp(C)
checklist	checklist(F)	cpio	cpio(C)
checkmm	checkmm(CT)	cpio	cpio(F)
chgrp	chgrp(C)	cpp	cpp(CP)
chmod	chmod(C)	cprintf	cprintf(DOS)
chmod	chmod(S)	cputs	cputs(COS)
chown	chown(C)	creat	crent(S)
chown	chown(S)	creatsem	creatsem(S)
chroot	chroot(C)	cref	cref(CP)
chroot	chroot(S)	cron	cron(C)
chsize	chsize(S)	cscanf	cscanf(DOS)
clear	clear(C)	cs	cs(C)
clearerr	ferror(S)	csplit	csplit(C)
clock	clock(M)	ct	ct(C)
clock	clock(S)	ctags	ctags(CP)
close	close(S)	ctermid	ctermid(S)
closedir	directory(S)	ctime	ctime(S)
clri	clri(C)	ctype	ctype(S)
cmchk	cmchk(C)	cu	cu(C)
cmos	cmos(HW)	curses	curses(C)
cmp	cmp(C)	cuserid	cuserid(S)
coffconv	coffconv(M)	custom	custom(ADM)
col	col(CT)	cut	cut(CT)
comb	comb(CP)	cw	cw(CT)
comm	comm(C)	cwcheck	cw(CT)
compress	compress(C)	cxerf	cxref(CP)

<code>daemon.mn</code>	<code>daemon.mn(M)</code>	<code>dosls</code>	<code>dos(C)</code>
<code>date</code>	<code>date(C)</code>	<code>dosmkdir</code>	<code>dos(C)</code>
<code>dbmunit</code>	<code>dbm(S)</code>	<code>dosrm</code>	<code>dos(C)</code>
<code>dc</code>	<code>dc(C)</code>	<code>dosrmdir</code>	<code>dos(C)</code>
<code>dd</code>	<code>dd(C)</code>	<code>dparam</code>	<code>dparam(C)</code>
<code>deassign</code>	<code>assign(C)</code>	<code>drand48</code>	<code>drand48(S)</code>
<code>deco</code>	<code>deco(CT)</code>	<code>dtype</code>	<code>dtype(C)</code>
<code>default</code>	<code>default(M)</code>	<code>du</code>	<code>du(C)</code>
<code>definitions</code>	<code>eqnchar(CT)</code>	<code>dump</code>	<code>dump(C)</code>
<code>defopen</code>	<code>defopen(S)</code>	<code>dump</code>	<code>dump(F)</code>
<code>defread</code>	<code>defopen(S)</code>	<code>dumpdir</code>	<code>dumpdir(C)</code>
<code>delete</code>	<code>dbm(S)</code>	<code>dup</code>	<code>dup(S)</code>
<code>delta</code>	<code>delta(CP)</code>	<code>dup2</code>	<code>dup(S)</code>
<code>deroff</code>	<code>deroff(CT)</code>	<code>dviimp</code>	<code>dviimp(CT)</code>
<code>devnm</code>	<code>devnm(C)</code>	<code>echo</code>	<code>echo(C)</code>
<code>df</code>	<code>df(C)</code>	<code>ecvt</code>	<code>ecvt(S)</code>
<code>dial</code>	<code>dial(M)</code>	<code>ed</code>	<code>ed(C)</code>
<code>dial</code>	<code>dial(S)</code>	<code>edata</code>	<code>end(S)</code>
<code>diction</code>	<code>diction(CT)</code>	<code>egrep</code>	<code>grep(C)</code>
<code>diff</code>	<code>diff(C)</code>	<code>enable</code>	<code>enable(C)</code>
<code>diff3</code>	<code>diff3(C)</code>	<code>enco</code>	<code>deco(CT)</code>
<code>diffmk</code>	<code>diffmk(CT)</code>	<code>end</code>	<code>end(S)</code>
<code>dir</code>	<code>dir(F)</code>	<code>endgrent</code>	<code>getgrent(S)</code>
<code>dircmp</code>	<code>dircmp(C)</code>	<code>endpwent</code>	<code>getpwent(S)</code>
<code>directory</code>	<code>directory(S)</code>	<code>env</code>	<code>env(C)</code>
<code>dirent</code>	<code>dirent(F)</code>	<code>environ</code>	<code>environ(M)</code>
<code>dirname</code>	<code>dirname(C)</code>	<code>eof</code>	<code>eof(DOS)</code>
<code>disable</code>	<code>disable(C)</code>	<code>eqn</code>	<code>eqn(CT)</code>
<code>diskcmp</code>	<code>diskcp(C)</code>	<code>eqn</code>	<code>eqnchar(CT)</code>
<code>diskcp</code>	<code>diskcp(C)</code>	<code>eqnchar</code>	<code>eqnchar(CT)</code>
<code>divvy</code>	<code>divvy(C)</code>	<code>eqncheck</code>	<code>eqn(CT)</code>
<code>dmesg</code>	<code>dmesg(C)</code>	<code>erand48</code>	<code>drand48(S)</code>
<code>dos</code>	<code>dos(C)</code>	<code>erf</code>	<code>erf(S)</code>
<code>doscat</code>	<code>dos(C)</code>	<code>erfc</code>	<code>erf(S)</code>
<code>doscpc</code>	<code>dos(C)</code>	<code>errno</code>	<code>perror(S)</code>
<code>dosdir</code>	<code>dos(C)</code>	<code>error</code>	<code>error(M)</code>
<code>dosexterr</code>	<code>dosexter(DOS)</code>	<code>etext</code>	<code>end(S)</code>
<code>dosformat</code>	<code>dos(C)</code>	<code>ev_block</code>	<code>ev_block(S)</code>
<code>dosld</code>	<code>dosld(CP)</code>	<code>ev_close</code>	<code>ev_close(S)</code>

ev_count	ev_count(S)	feof	ferror(S)
ev_flush	ev_flush(S)	ferror	ferror(S)
ev_getemask	ev_getemask(S)	fetch	dbm(S)
ev_setemask	ev_setemask(S)	fflush	fclose(S)
ev_suspend	ev_suspend(S)	fgetc	fgetc(DOS)
ev_init	ev_init(S)	fgetc	getc(S)
ev_resume	ev_resume(S)	fgetchar	fgetc(DOS)
ev_read	ev_read(S)	fgets	gets(S)
ev_pop	ev_pop(S)	fgrep	grep(C)
ev_open	ev_open(S)	file	file(C)
ev_gindev	ev_gindev(S)	filelength	fileleng(DOS)
ev_getdev	ev_getdev(S)	fileno	ferror(S)
ex	ex(C)	filesys	filesys(F)
execl	exec(S)	filesystem	filesystem(F)
execle	exec(S)	find	find(C)
execclp	exec(S)	finger	finger(C)
execseg	execseg(S)	firstkey	dbm(S)
execv	exec(S)	fixhdr	fixhdr(C)
execve	exec(S)	fixperm	fixperm(M)
execvp	exec(S)	floor	floor(S)
exit	exit(DOS)	flushall	flushall(DOS)
exit	exit(S)	fmod	floor(S)
_exit	exit(S)	fopen	fopen(S)
exp	exp(S)	for	eqnchar(CT)
explain	explain(CT)	fork	fork(S)
expr	expr(C)	format	format(C)
fabs	floor(S)	fp_off	fp_seg(DOS)
fachor	factor(C)	fprintf	printf(S)
false	false(C)	fp_seg	fp_seg(DOS)
fclose	fclose(DOS)	fputc	fputc(DOS)
fclose	fclose(S)	fputc	putc(S)
fcloseall	fclose(DOS)	fputchar	fputc(DOS)
fcntl	fcntl(S)	fputs	puts(S)
fcvt	ecvt(S)	fread	fread(S)
fd	fd(HW)	free	malloc(S)
fdisk	fdisk(C)	freopen	fopen(S)
fdopen	fopen(S)	frexp	frexp(S)
fdswap	fdswap(ADM)	fsave	fsave(ADM)
		fscanf	scanf(S)

<code>fsck</code>	<code>fsck(C)</code>	<code>getpwuid</code>	<code>getpwent(S)</code>
<code>fseek</code>	<code>fseek(S)</code>	<code>gets</code>	<code>gets(CP)</code>
<code>fsname</code>	<code>fsname(ADM)</code>	<code>gets</code>	<code>gets(S)</code>
<code>fsphoto</code>	<code>fsphoto(ADM)</code>	<code>getty</code>	<code>getty(M)</code>
<code>fstab</code>	<code>fstab(F)</code>	<code>gettydefs</code>	<code>gettydefs(F)</code>
<code>fstat</code>	<code>stat(S)</code>	<code>getuid</code>	<code>getuid(S)</code>
<code>fstatfs</code>	<code>statfs(S)</code>	<code>getut</code>	<code>getut(S)</code>
<code>ftell</code>	<code>fseek(S)</code>	<code>getutent</code>	<code>getut(S)</code>
<code>ftime</code>	<code>time(S)</code>	<code>getutid</code>	<code>getut(S)</code>
<code>ftok</code>	<code>ftok(S)</code>	<code>getutline</code>	<code>getut(S)</code>
<code>ftw</code>	<code>ftw(S)</code>	<code>getw</code>	<code>getc(S)</code>
<code>fwrite</code>	<code>fread(S)</code>	<code>gmtime</code>	<code>ctime(S)</code>
<code>fxlist</code>	<code>xlist(S)</code>	<code>grep</code>	<code>grep(C)</code>
<code>gamma</code>	<code>gamma(S)</code>	<code>group</code>	<code>group(M)</code>
<code>gcvt</code>	<code>ecvt(S)</code>	<code>grpcheck</code>	<code>grpcheck(C)</code>
<code>get</code>	<code>get(CP)</code>	<code>gsignal</code>	<code>ssignal(S)</code>
<code>getc</code>	<code>getc(S)</code>	<code>haltsys</code>	<code>haltsys(C)</code>
<code>getch</code>	<code>getch(DOS)</code>	<code>hashcheck</code>	<code>spell(CT)</code>
<code>getchar</code>	<code>getc(S)</code>	<code>hashmake</code>	<code>spell(CT)</code>
<code>getche</code>	<code>getche(DOS)</code>	<code>hcreate</code>	<code>hsearch(S)</code>
<code>getcwd</code>	<code>getcwd(S)</code>	<code>hd</code>	<code>hd(C)</code>
<code>getdents</code>	<code>getdents(S)</code>	<code>hd</code>	<code>hd(HW)</code>
<code>getegid</code>	<code>getuid(S)</code>	<code>hdestroy</code>	<code>hsearch(S)</code>
<code>getenv</code>	<code>getenv(S)</code>	<code>hdinstall</code>	<code>hdinstall(ADM)</code>
<code>geteuid</code>	<code>getuid(S)</code>	<code>hdr</code>	<code>hdr(CP)</code>
<code>getgid</code>	<code>getuid(S)</code>	<code>head</code>	<code>head(C)</code>
<code>getgrent</code>	<code>getgrent(S)</code>	<code>help</code>	<code>help(C)</code>
<code>getgrgid</code>	<code>getgrent(S)</code>	<code>help</code>	<code>help(CP)</code>
<code>getgrnam</code>	<code>getgrent(S)</code>	<code>hsearch</code>	<code>hsearch(S)</code>
<code>getlogin</code>	<code>getlogin(S)</code>	<code>hwconfig</code>	<code>hwconfig(C)</code>
<code>getopt</code>	<code>getopt(C)</code>	<code>hyphen</code>	<code>hyphen(CT)</code>
<code>getopt</code>	<code>getopt(S)</code>	<code>hypot</code>	<code>hypot(S)</code>
<code>getpass</code>	<code>getpass(S)</code>	<code>id</code>	<code>id(C)</code>
<code>getpgrp</code>	<code>getpid(S)</code>	<code>idleout</code>	<code>idleout(ADM)</code>
<code>getpid</code>	<code>getpid(S)</code>	<code>imacct</code>	<code>imacct(C)</code>
<code>getppid</code>	<code>getpid(S)</code>	<code>inir</code>	<code>init(M)</code>
<code>getpw</code>	<code>getpw(S)</code>	<code>init</code>	<code>init(M)</code>
<code>getpwent</code>	<code>getpwent(S)</code>	<code>inittab</code>	<code>inittab(F)</code>
<code>getpwnam</code>	<code>getpwent(S)</code>	<code>inode</code>	<code>inode(F)</code>

inp	inp(DOS)	j1	bessel(S)
install	install(M)	jn	bessel(S)
int86	int86(DOS)	join	join(C)
int86X	int86x(DOS)	jrand48	drand48(S)
intdos	intdos(DOS)	kbhit	kbhit(DOS)
intdosx	intdosx(DOS)	kbmode	kbmode(ADM)
intro	intro(ADM)	keyboard	keyboard(HW)
intro	Intro(C)	kill	kill(C)
intro	Intro(CP)	kill	kill(S)
intro	Intro(CT)	kmem	mem(M)
intro	intro(DOS)	I	l(C)
intro	Intro(F)	13tol	13tol(S)
intro	Intro(HW)	164a	a64l(S)
intro	Intro(M)	labs	labs(DOS)
intro	Intro(S)	last	tast(C)
ioctl	ioctl(S)	lc	lc(C)
ipbs	ips(M)	lcong48	lcong48(S)
ipcrm	ipcrm(C)	ld	ld(CP)
ipcs	ipcs(C)	ld	ld(M)
ipr	ipr(C)	ldexp	frexp(S)
iprint	iprint(C)	lex	lex(CP)
isalnum	ctype(S)	lfind	lsearch(S)
isalpha	ctype(S)	line	line(C)
isascii	ctype(S)	link	link(S)
isatty	isatty(DOS)	lint	lint(CP)
isatty	ttyname(S)	In	In(C)
isbs	ins(M)	localtime	ctime(S)
isctrl	ctype(S)	lock	lock(C)
isdigit	ctype(S)	lock	lock(S)
isgraph	ctype(S)	lockf	lockf(S)
islower	ctype(S)	locking	locking(S)
isprint	ctype(S)	log	exp(S)
ispunct	ctype(S)	log10	exp(S)
isspace	ctype(S)	login	login(M)
isupper	ctype(S)	logname	logneame(C)
isxdigit	c ype(S)	logname	logname(S)
itoa	itoa(DOS)	longjmp	setjmp(S)
itroff	itroff(CT)	look	look(CT)
j0	bessel(S)	lorder	lorder(CP)

lp	lp(C)	mem	mem(M)
lp	lp(HW)	memccpy	memory(S)
lp0	lp(HW)	memchr	memory(S)
lp1	lp(HW)	memcmp	memory(S)
lp2	lp(HW)	memcpy	memory(S)
lpadmin	lpadmin(C)	memset	memory(S)
lpinit	lpinit(C)	mesg	mesg(C)
lpmove	lpsched(C)	messages	messages(M)
lpr	lp(C)	micnet	micnet(M)
lpr	lpr(C)	mkdev	mkdev(ADM)
lprint	lprint(C)	mkdir	mkdir(C)
lpsched	lpsched(C)	mkdir	mkdir(DOS)
lpshut	lpsched(C)	mkfs	mkfs(C)
lpstat	lpstat(C)	mkinittab	telinit(C)
lrand48	drand48(S)	mknod	mknod(C)
ls	ls(C)	mknod	mknod(S)
lsearch	lsearch(S)	mkstr	mkstr(CP)
lseek	lseek(S)	mktemp	mktemp(S)
ltoa	ltoa(DOS)	mkuser	mkuser(C)
lto13	l3tol(S)	mm	mm(CT)
m4	m4(CP)	mmcheck	checkmm(CT)
machine	machine(HW)	mmt	mmt(CT)
mail	mail(C)	mnt	mnt(C)
make	make(CP)	mnttab	mnttab(F)
makekey	makekey(M)	modf	frexp(S)
maliases	aliases(M)	monitor	monitor(S)
maliases.hash	aliases(M)	more	more(C)
mallinfo	malloc(S)	mount	mount(C)
malloc	malloc(S)	mount	mount(S)
mallopt	malloc(S)	mouse	mouse(HW)
man	man(CT)	movedata	movedata(DOS)
mapchan	mapchan(F)	mrnd48	drand48(S)
mapchan	mapchan(M)	mscreen	mscreen(M)
mapkey	mapkey(M)	msgctl	msgctl(S)
mapscrn	mapkey(M)	msgget	msgget(S)
mapstr	mapkey(M)	msgop	msgop(S)
masm	masm(CP)	multiscreen	multiscreen(M)
master	master(F)	mv	mv(C)
matherr	matherr(S)	mvdir	mvdir(C)

nap	nap(S)	pow	exp(S)
nbwaitsem	waitsem(S)	pr	pr(C)
ncheck	ncheck(C)	prep	prep(CT)
neqn	eqn(CT)	printf	printf(S)
neqn	neqn(CT)	proctl	proctl(S)
netutil	netutil(C)	prof	prof(CP)
newform	newform(C)	profil	profil(S)
newgrp	newgrp(C)	profile	profile(M)
news	news(C)	prs	prs(CP)
nextkey	dbm(S)	ps	ps(C)
nice	nice(C)	pstat	pstat(C)
nice	nice(S)	ptrace	ptrace(S)
nl	nl(C)	ptx	ptx(CT)
nlist	nlist(S)	putc	putc(S)
nm	nm(CP)	putch	putch(DOS)
nohup	nohup(C)	putchar	putc(S)
nrand48	drand48(S)	putenv	putenv(S)
nroff	nroff(CT)	putpwent	putpwent(S)
null	null(M)	puts	puts(S)
od	od(C)	pututline	getut(S)
oldipr	ipr(C)	putw	putc(S)
open	open(S)	pwadmin	pwadmin(C)
opendir	directory(S)	pwcheck	pwcheck(C)
opensem	opensem(S)	pwd	pwd(C)
outp	outp(DOS)	qsort	qsort(S)
pack	pack(C)	quot	quot(C)
packet	ips(C)	ramdisk	ramdisk(HW)
parallel	parallel(HW)	rand	rand(S)
passwd	passwd(C)	random	random(C)
passwd	passwd(M)	ranlib	ranlib(CP)
paste	paste(CT)	ratfor	ratfor(CP)
pause	pause(S)	rcp	rcp(C)
pcat	pack(C)	rdchk	rdchk(S)
pclose	popen(S)	read	read(S)
perror	perror(S)	readdir	directory(S)
pg	pg(C)	realloc	malloc(S)
pipe	pipe(S)	reboot	haltsys(C)
plock	plock(S)	red	red(C)
popen	popen(S)	regcmp	regcmp(CP)

regcmp	regex(S)	semctl	semctl(S)
regex	regex(S)	semget	semget(S)
regexp	regexp(S)	semop	semop(S)
reject	accept(C)	serial	serial(HW)
remote	remote(C)	setbuf	setbuf(S)
rename	rename(DOS)	setclock	setclock(M)
restor	restore(C)	setcolor	setcolor(C)
restore	restore(C)	setgid	setuid(S)
rewind	fseek(S)	setgrent	getgrent(S)
rewinddir	directory(S)	setjmp	setjmp(S)
rm	rm(C)	setkey	setkey(C)
rmdel	rmdel(CP)	setmnt	setmnt(C)
rmdir	rm(C)	setmode	setmode(DOS)
rmdir	rmdir(C)	setpgrp	setpgrp(S)
rmdir	rmdir(DOS)	setpwent	getpwent(S)
rmuser	rmuser(C)	settime	settime(C)
rsh	rsh(C)	setuid	setuid(S)
runbig	runbig(C)	setutent	getut(S)
sact	sact(CP)	setvbuf	setbuf(S)
sbrk	sbrk(S)	sgetl	sputl(S)
scanf	scanf(S)	sh	sh(C)
sccsdiff	sccsdiff(CP)	shl	shl(C)
sccsfile	sccsfile(F)	shmctl	shmctl(S)
screen	screen(HW)	shmget	shmget(S)
scsi	scsi(HW)	shmop	shmop(S)
sdb	sdb(CP)	shutdn	shutdn(S)
sddate	sddate(C)	shutdown	shutdown(ADM)
sdenter	sdenter(S)	signal	signal(S)
sdfree	sdget(S)	sigsem	sigsem(S)
sdget	sdget(S)	sin	trig(S)
sdgetv	sdgetv(S)	sinh	sinh(S)
sdiff	sdiff(C)	size	size(CP)
sdleave	sdenter(S)	sleep	sleep(C)
sdwaitv	sdgetv(S)	sleep	sleep(S)
sed	sed(C)	soelim	soelim(CT)
seed48	drand48(S)	sopen	sopen(DOS)
seekdir	directory(S)	sort	sort(C)
segread	segread(DOS)	spawnl	spawn(DOS)
select	select(S)	spawnvp	spawn(DOS)

special	eqnchar(CT)	strupr	strupr(DOS)
spell	spell(CT)	stty	stty(C)
spellin	spell(CT)	style	style(CT)
spline	spline(CP)	su	su(C)
split	split(C)	sum	sum(C)
sprintf	printf(S)	swab	swab(S)
sputl	sputl(S)	swapadd	swapadd(S)
sqrt	exp(S)	sxt	sxt(M)
srand48	rand(S)	sync	sync(C)
sscanf	scanf(S)	sync	sync(S)
ssignal	ssignal(S)	sysadmin	sysadmin(C)
stat	stat(F)	sysadmsh	sysadmsh(C)
stat	stat(S)	sys_errlist	perror(S)
statfs	statfs(S)	sys_nerr	perror(S)
stdio	stdio(S)	sysi86	sysi86(S)
stime	stime(S)	system	system(S)
store	dbm(S)	systemid	systemid(M)
strcat	string(S)	systty	systty(M)
strchr	string(S)	tail	tail(C)
strcmp	string(S)	tan	trig(S)
strcpy	string(S)	tanh	sinh(S)
strcspn	string(S)	tape	tape(C)
strdup	string(S)	tape	tape(HW)
string	string(S)	tapedump	tapedump(C)
strings	strings(CP)	tar	tar(C)
strip	strip(CP)	tar	tar(F)
strlen	strlen(DOS)	tbl	tbl(CT)
strlwr	strlwr(DOS)	tdelete	tsearch(S)
strncat	string(S)	tee	tee(C)
strncmp	string(S)	telinit	telinit(C)
strncpy	string(S)	tell	tell(DOS)
strpbrk	string(S)	tellldir	tirectory(S)
strrchr	string(S)	tempnam	tmpnam(S)
strrev	strrev(DOS)	term	term(CT)
strset	strset(DOS)	term	term(F)
strspn	string(S)	termcap	termcap(M)
strtod	strtod(S)	terminal	terminal(HW)
strtok	string(S)	terminals	terminals(M)
strtol	strtol(S)	terminfo	terminfo(F)

terminfo	terminfo(M)	ttys	ttys(M)
terminfo	terminfo(S)	ttyslot	ttyslot(S)
termio	termio(M)	twalk	tsearch(S)
test	test(C)	types	types(F)
tfind	tsearch(S)	TZ	tz(M)
tgetent	termcap(S)	tzset	ctime(S)
tgetflag	termcap(S)	uadmin	uadmin(S)
tgetnum	termcap(S)	ulimit	ulimit(S)
tgetstr	termcap(S)	ultoa	ultoa(DOS)
tgoto	termcap(S)	umask	umask(C)
tic	tic(C)	umask	umask(S)
tid	tid(C)	umount	umount(C)
time	time(CP)	umount	umount(S)
time	time(S)	uname	uname(C)
times	times(S)	uname	uname(S)
tmpfile	tmpfile(S)	uncompress	compress(C)
tmpnam	tmpnam(S)	unget	unget(CP)
toascii	conv(S)	ungetc	ungetc(S)
toascii	ctype(S)	ungetch	ungetch(DOS)
tolower	conv(S)	uniq	uniq(C)
tolower	ctype(S)	units	units(C)
top	top(M)	unlink	unlink(S)
top.next	top(M)	unpack	pack(C)
touch	touch(C)	uptime	uptime(C)
toupper	conv(S)	usemouse	usemouse(C)
toupper	ctype(S)	ustat	ustat(S)
tput	tput(C)	utime	utime(S)
tputs	termcap(S)	utmp	utmp(M)
tr	tr(C)	utmpname	getut(S)
translate	translate(C)	unchat	dial(ADM)
trchan	trchan(M)	uncheck	uncheck(ADM)
troff	troff(CT)	uucico	uucico(C)
true	true(C)	uuclean	uuclean(C)
tsearch	tsearch(S)	uucp	uucp(C)
tset	tset(C)	uuencode	uuencode(C)
tsort	tsort(CP)	uuinstall	uuinstall(C)
tty	tty(C)	uulog	uucp(C)
tty	tty(M)	uuname	uucp(C)
ttyname	ttyname(S)	uupick	uuto(C)