



Symbols | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: Symbols and Numbers

& (ampersand)

AND operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.3. Bitwise and logical operators](#)

background commands : [4.2.4. Command Forms](#)

ex command : [Chapter 9, Reference: &](#)

metacharacter : [6.3.2. Replacement Patterns](#)

&& AND operator

[4.2.4. Command Forms](#)

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.3. Bitwise and logical operators](#)

[11.5. Operators](#)

&= assignment operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.1. Assignment operators](#)

* (asterisk)

filename metacharacter : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)

metacharacter : [6.3.1. Search Patterns](#)

multiplication operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.2. Arithmetic operators](#)

[11.5. Operators](#)

** exponentiation operator : [11.5. Operators](#)

*= assignment operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.1. Assignment operators](#)

[11.5. Operators](#)

@ (at sign)

csh command : [Chapter 5, Reference: @](#)

filename metacharacter : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)

\ (backslash)

filename metacharacter : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)

metacharacter : [6.3.1. Search Patterns](#)

quoting in csh : [5.2.3. Quoting](#)

quoting in sh and ksh : [4.2.3. Quoting](#)

! (bang)

ex command : [Chapter 9, Reference: !](#)

filename metacharacter : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)

negation in sed : [10.3.1. Pattern Addressing](#)

negation operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.3. Bitwise and logical operators](#)

bang= inequality operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.4. Comparison operators](#)

=~ string inequality

[5.4.1.4. Comparison operators](#)

[11.5. Operators](#)

{ } (braces)

groups of commands : [4.2.4. Command Forms](#)

metacharacter : [6.3.1. Search Patterns](#)

[] (brackets)

filename metacharacter : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)

metacharacters : [6.3.1. Search Patterns](#)

[[]] command (ksh) : [Chapter 4, Reference: \[\[\]\]](#)

^ (caret)

exclusive OR operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.3. Bitwise and logical operators](#)

exponentiation operator : [11.5. Operators](#)

metacharacter : [6.3.1. Search Patterns](#)

^= assignment operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.1. Assignment operators](#)

[11.5. Operators](#)

: (colon)

csh command : [Chapter 5, Reference: :](#)

sed command : [Chapter 10, Reference: :](#)

sh and ksh command : [Chapter 4, Reference: :](#)

, (comma) operator : [4.4.1. Operators](#)

\$ (dollar sign)

built-in shell variables : [4.3.2. Built-in Shell Variables](#)

field reference operator : [11.5. Operators](#)

metacharacter : [6.3.1. Search Patterns](#)

. (dot) metacharacter : [6.3.1. Search Patterns](#)

= (equal sign)

assignment operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.1. Assignment operators](#)

[11.5. Operators](#)

equality operator : [11.5. Operators](#)

ex command : [Chapter 9, Reference: =](#)

sed command : [Chapter 10, Reference: =](#)

== equality operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.4. Comparison operators](#)

== inequality operator : [11.5. Operators](#)

=~ string equality : [5.4.1.4. Comparison operators](#)

(hash mark)

for comments

[Chapter 4, Reference: #](#)

[Chapter 5, Reference: #](#)

[Chapter 10, Reference: #](#)

#! command

[Chapter 4, Reference: #!shell](#)

[Chapter 5, Reference: #!](#)

- (hyphen)

subtraction operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.2. Arithmetic operators](#)

[11.5. Operators](#)

-= assignment operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.1. Assignment operators](#)

[11.5. Operators](#)

-- auto-decrement operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.1. Assignment operators](#)

[11.5. Operators](#)

< (left angle bracket)

ex command : [Chapter 9, Reference: < >](#)

less than operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.4. Comparison operators](#)

[11.5. Operators](#)

redirection operator : [4.2.5.1. Simple redirection](#)

<& (file descriptor) : [4.2.5.2. Redirection using file descriptors](#)

<< redirection operator : [4.2.5.1. Simple redirection](#)

<<= assignment operator : [4.4.1. Operators](#)

<> redirection operator : [4.2.5.1. Simple redirection](#)

<= less than or equal operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.4. Comparison operators](#)

[11.5. Operators](#)

<< bitwise shift operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.3. Bitwise and logical operators](#)

() (parentheses) for grouping commands : [4.2.4. Command Forms](#)

% (percent)

metacharacter : [6.3.2. Replacement Patterns](#)

modulus operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.2. Arithmetic operators](#)

[11.5. Operators](#)

%= assignment operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.1. Assignment operators](#)

[11.5. Operators](#)

. (period) metacharacter : [6.3.1. Search Patterns](#)

+ (plus sign)

addition operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.2. Arithmetic operators](#)

[11.5. Operators](#)

filename metacharacter : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)

+= assignment operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.1. Assignment operators](#)

[11.5. Operators](#)

++ auto-increment operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.1. Assignment operators](#)

[11.5. Operators](#)

? (question mark)

filename metacharacter : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)

?: inline conditional evaluation

[4.4.1. Operators](#)

[11.5. Operators](#)

" (quotation marks) : [4.2.3. Quoting](#)

' (quotation marks)

quoting in sh and ksh

[4.2.3. Quoting](#)

[5.2.3. Quoting](#)

` (quotation marks)

command substitution : [4.2.4. Command Forms](#)

quoting in sh and ksh : [4.2.3. Quoting](#)

> (right angle bracket)

ex command : [Chapter 9, Reference: < >](#)

greater than operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.4. Comparison operators](#)

[11.5. Operators](#)

redirection operator : [4.2.5.1. Simple redirection](#)

>& (file descriptor) : [4.2.5.2. Redirection using file descriptors](#)

>> redirection operator : [4.2.5.1. Simple redirection](#)

>>= assignment operator : [4.4.1. Operators](#)

>= greater than or equal operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.4. Comparison operators](#)

[11.5. Operators](#)

>> bitwise shift operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.3. Bitwise and logical operators](#)

;(semicolon) for command sequences : [4.2.4. Command Forms](#)

/ (slash)

division operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.2. Arithmetic operators](#)

[11.5. Operators](#)

/= assignment operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.1. Assignment operators](#)

[11.5. Operators](#)

~ (tilde)

binary inversion operator : [5.4.1.3. Bitwise and logical operators](#)

ex command : [Chapter 9, Reference: ~](#)

filename metacharacter : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)

metacharacter : [6.3.2. Replacement Patterns](#)

negation operator

[4.4.1. Operators](#)

[11.5. Operators](#)

| (vertical bar)

OR operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.3. Bitwise and logical operators](#)

redirecting command output : [4.2.4. Command Forms](#)

|= assignment operator

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.1. Assignment operators](#)

|| OR operator

[4.2.4. Command Forms](#)

[4.4.1. Operators](#)

[5.4.1.3. Bitwise and logical operators](#)

[11.5. Operators](#)

Symbols | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.

The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: A

- a command (sed) : [Chapter 10, Reference: a](#)
- abbrev command (ex) : [Chapter 9, Reference: abbrev](#)
- abbreviations commands (emacs) : [7.2.8. Word-Abbreviation Commands](#)
- aborted programs, clearing terminal settings : [Chapter 2, Reference: reset](#)
- access modes, changing : [Chapter 2, Reference: chmod](#)
- active processes, reports on : [Chapter 2, Reference: ps](#)
- addbib command : [Chapter 17, Reference: addbib](#)
- addresses for ex commands : [9.1.1. Addresses](#)
- addresses for sed commands : [10.3.1. Pattern Addressing](#)
- admin command (SCCS)
 - [Chapter 18, Reference: admin](#)
 - [18.3.1. Creating an SCCS File](#)
- alias command
 - csh shell : [Chapter 5, Reference: alias](#)
 - ksh shells : [Chapter 4, Reference: alias](#)
- aliases
 - for commands
 - [Chapter 4, Reference: alias](#)
 - [Chapter 4, Reference: unalias](#)
 - [Chapter 5, Reference: alias](#)
- alignment/positioning
 - emacs centering commands : [7.2.13. Centering Commands](#)
 - emacs indentation commands
 - [7.2.12. Indentation Commands](#)
 - [7.2.15. Basic Indentation Commands](#)
 - of graphics, pic preprocessor for : [17.3.8. Positioning](#)
 - nroff/troff requests for : [12.5.6. Horizontal Positioning](#)
- alnum character class : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)
- alpha character class : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)
- append command (ex) : [Chapter 9, Reference: append](#)
- appending to files
 - [Chapter 2, Reference: ar](#)

[Chapter 2, Reference: cat](#)

applets, Java : [Chapter 2, Reference: appletviewer](#)

appletviewer command : [Chapter 2, Reference: appletviewer](#)

apropos command : [Chapter 2, Reference: apropos](#)

ar command : [Chapter 2, Reference: ar](#)

archives : [Chapter 2, Reference: ar](#)

 copying : [Chapter 2, Reference: cpio](#)

 disassembling : [Chapter 2, Reference: dis](#)

 dumping parts of : [Chapter 2, Reference: elfdump](#)

 Java archives : [Chapter 2, Reference: jar](#)

 pax (Portable Archive Exchange) : [Chapter 2, Reference: pax](#)

 removing information from : [Chapter 2, Reference: strip](#)

 tar (Tape Archive) : [Chapter 2, Reference: tar](#)

 zip command for : [Chapter 2, Reference: zip](#)

args command (ex) : [Chapter 9, Reference: args](#)

argv shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)

arithmetic expressions

 csh shell : [5.4. Expressions](#)

 ksh shell : [4.4. Arithmetic Expressions](#)

arithmetic operators (csh) : [5.4.1.2. Arithmetic operators](#)

arrays

 assigning in awk : [11.6. Variables and Array Assignments](#)

 Korn shell : [4.3.4. Arrays](#)

as command : [Chapter 2, Reference: as](#)

ASCII character set : [A. ASCII Character Set](#)

assembly language processing

 as command : [Chapter 2, Reference: as](#)

 cc command : [Chapter 2, Reference: cc](#)

assignment operators (csh) : [5.4.1.1. Assignment operators](#)

at command : [Chapter 2, Reference: at](#)

atan2 function (awk) : [Chapter 11, Reference: atan2](#)

atq command : [Chapter 2, Reference: atq](#)

atrm command : [Chapter 2, Reference: atrm](#)

\$Author: eray \$ keyword (RCS) : [19.3.2. Keywords](#)

autoload command : [Chapter 4, Reference: autoload](#)

awk programming language

 (see also [nawk programming language](#))

[Chapter 2, Reference: awk](#)

[11. The awk Programming Language](#)

 built-in variables : [11.4. Built-in Variables](#)

 command-line syntax : [11.2. Command-Line Syntax](#)

commands (by category) : [11.8. Group Listing of awk Functions and Commands](#)
commands (by name) : [11.10. Alphabetical Summary of Functions and Commands](#)
implementation limits : [11.9. Implementation Limits](#)
operators : [11.5. Operators](#)
patterns and procedures : [11.3. Patterns and Procedures](#)
user-defined functions : [11.7. User-Defined Functions](#)
variable and array assignment : [11.6. Variables and Array Assignments](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.



The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: B

- b command (sed) : [Chapter 10, Reference: b](#)
- background processes : [Chapter 2, Reference: wait](#)
- banner command : [Chapter 2, Reference: banner](#)
- basename command
 - (see also [dirname command](#))
 - [Chapter 2, Reference: basename](#)
- batch command : [Chapter 2, Reference: batch](#)
- batch execution
 - immediate : [Chapter 2, Reference: batch](#)
 - printing queued jobs : [Chapter 2, Reference: atq](#)
 - removing queued jobs : [Chapter 2, Reference: atrm](#)
 - at specified date/time
 - [Chapter 2, Reference: at](#)
 - [Chapter 2, Reference: crontab](#)
- bc command : [Chapter 2, Reference: bc](#)
- bdiff command : [Chapter 2, Reference: bdiff](#)
- bfs command : [Appendix B, Obsolete Commands: bfs](#)
- bg command
 - [Chapter 4, Reference: bg](#)
 - [Chapter 5, Reference: bg](#)
- bibliographic references, preprocessing : [17.4. refer](#)
- biff command : [Chapter 2, Reference: biff](#)
- /bin directory : [2. Unix Commands](#)
- bitwise operators (csh) : [5.4.1.3. Bitwise and logical operators](#)
- blank character class : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)
- block size (characters) : [Chapter 2, Reference: dd](#)
- Bourne shell : (see [sh](#))
- branching commands (sed) : [10.4.5. Branching Commands](#)
- break command (awk) : [Chapter 11, Reference: break](#)
- break command (csh) : [Chapter 5, Reference: break](#)
- break command (sh, ksh) : [Chapter 4, Reference: break](#)
- breaksw command : [Chapter 5, Reference: breaksw](#)

BSD Compatibility Package : [1.1. Merging the Traditions](#)

BSD-derived system : [1.5. Guide for Users of BSD-Derived Systems](#)

buffers (emacs) commands for : [7.2.9. Buffer-Manipulation Commands](#)

built-in shell variables

 csh shell : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)

 sh and ksh shells : [4.3.2. Built-in Shell Variables](#)

built-in variables, awk : [11.4. Built-in Variables](#)

builtin command : [Chapter 4, Reference: builtin](#)

bundling commands : [Chapter 2, Reference: xargs](#)

bundling software packages : [1.2. Bundling](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.



The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: C

c command (sed) : [Chapter 10, Reference: c](#)

C and C++ languages

call-graph profile data : [Chapter 2, Reference: gprof](#)

compilers : [1.2.1. Solaris Installation Levels and Bundling](#)

compiling source files : [Chapter 2, Reference: cc](#)

debugging : [Chapter 2, Reference: ctrace](#)

detecting bugs and errors : [Chapter 2, Reference: lint](#)

extracting messages from : [Chapter 2, Reference: xgettext](#)

extracting strings for localization : [Chapter 2, Reference: exstr](#)

formatting files in : [Chapter 2, Reference: cb](#)

symbol cross references : [Chapter 2, Reference: cxref](#)

C shell : (see [csh](#))

C- commands (emacs) : [7.3.1. Control-Key Sequences](#)

cal command : [Chapter 2, Reference: cal](#)

calculator commands

bc command : [Chapter 2, Reference: bc](#)

dc command : [Chapter 2, Reference: dc](#)

calendar command : [Chapter 2, Reference: calendar](#)

calendars : [Chapter 2, Reference: cal](#)

call-graph profile data : [Chapter 2, Reference: gprof](#)

cancel command : [Chapter 2, Reference: cancel](#)

canceling commands (emacs) : [7.2.5. Stopping and Undoing Commands](#)

capitalization : (see [case](#))

case

converting : [Chapter 2, Reference: dd](#)

emacs commands for : [7.2.7. Capitalization Commands](#)

case command

[Chapter 4, Reference: case](#)

[Chapter 5, Reference: case](#)

cat command : [Chapter 2, Reference: cat](#)

cb command : [Chapter 2, Reference: cb](#)

cc command : [Chapter 2, Reference: cc](#)

cd command

[Chapter 2, Reference: cd](#)

[Chapter 4, Reference: cd](#)

[Chapter 5, Reference: cd](#)

CD-ROM, ejecting : [Chapter 2, Reference: eject](#)

cdc command (SCCS) : [Chapter 18, Reference: cdc](#)

CDE (Common Desktop Environment) : [Chapter 2, Reference: cde](#)

cdpath shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)

CDPATH shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)

centering (see alignment/positioning) : [7.2.13. Centering Commands](#)

cflow command : [Chapter 2, Reference: cflow](#)

change command (ex) : [Chapter 9, Reference: change](#)

changing directory : [Chapter 2, Reference: cd](#)

character classes

[4.2.2. Filename Metacharacters](#)

[6.3.1. Search Patterns](#)

character sets, converting : [Chapter 2, Reference: iconv](#)

characters

(see also [text](#))

[Chapter 2, Reference: dd](#)

ASCII character set : [A. ASCII Character Set](#)

buffer block size : [Chapter 2, Reference: dd](#)

converting DOS to ISO : [Chapter 2, Reference: dos2unix](#)

converting ISO to DOS : [Chapter 2, Reference: unix2dos](#)

counting in files : [Chapter 2, Reference: wc](#)

Greek (eqn preprocessor) : [17.2.5. Greek Characters](#)

mathematical (eqn preprocessor) : [17.2.3. Mathematical Characters](#)

nroff/troff requests for : [12.5.5. Font and Character Size](#)

chdir command : [Chapter 5, Reference: chdir](#)

check pseudo-command (scs) : [18.7.2. Pseudo-Commands](#)

checkeq command : [Chapter 2, Reference: checkeq](#)

checking in files

[Chapter 18, Reference: delta](#)

[Chapter 19, Reference: ci](#)

[18.3.2. Retrieving a File](#)

[19.2. Basic Operation](#)

checking out files

[Chapter 18, Reference: get](#)

[Chapter 19, Reference: co](#)

[19.2. Basic Operation](#)

checknr command : [Chapter 2, Reference: checknr](#)

checksum

cksum command : [Chapter 2, Reference: cksum](#)

chgrp command : [Chapter 2, Reference: chgrp](#)

chkey command

(see also [keylogin command](#); [key-logout command](#))

[Chapter 2, Reference: chkey](#)

chmod command : [Chapter 2, Reference: chmod](#)

chown command : [Chapter 2, Reference: chown](#)

ci command (RCS)

[Chapter 19, Reference: ci](#)

[19.2. Basic Operation](#)

cksum command : [Chapter 2, Reference: cksum](#)

class files (Java), disassembling : [Chapter 2, Reference: javap](#)

classes, character

[4.2.2. Filename Metacharacters](#)

[6.3.1. Search Patterns](#)

classifying files by data type : [Chapter 2, Reference: file](#)

CLASSPATH environment variable : [Chapter 2, Reference: javald](#)

clean pseudo-command (sccs) : [18.7.2. Pseudo-Commands](#)

clear command : [Chapter 2, Reference: clear](#)

clearing terminal display : [Chapter 2, Reference: clear](#)

clock modes, setting : [Chapter 2, Reference: stty](#)

close function (awk) : [Chapter 11, Reference: close](#)

cmp command : [Chapter 2, Reference: cmp](#)

cntrl character class : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)

co command (RCS)

[Chapter 19, Reference: co](#)

[19.2. Basic Operation](#)

cof2elf command : [Appendix B, Obsolete Commands: cof2elf](#)

col command : [Chapter 2, Reference: col](#)

columns

merging file lines into : [Chapter 2, Reference: paste](#)

selecting from files : [Chapter 2, Reference: cut](#)

COLUMNS shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)

comb command (SCCS) : [Chapter 18, Reference: comb](#)

combination modes, setting : [Chapter 2, Reference: stty](#)

combining files : [Chapter 2, Reference: cat](#)

comm command : [Chapter 2, Reference: comm](#)

command command : [Chapter 4, Reference: command](#)

command history

csh shell : [5.5. Command History](#)

ksh shell : [4.5. Command History](#)
command interpreters : (see [shells](#))
command-line options : [Conventions](#)
command mode (vi) : [8.1.2. Command Mode](#)
command substitution (csh) : [5.5.1. Command Substitution](#)
commands
aliases for
[Chapter 4, Reference: alias](#)
[Chapter 4, Reference: unalias](#)
[Chapter 5, Reference: alias](#)
all Unix commands (list) : [2.1. Alphabetical Summary of Commands](#)
awk programming language : [11.8. Group Listing of awk Functions and Commands](#)
bundling : [Chapter 2, Reference: xargs](#)
csh shell
[5.2.4. Command Forms](#)
[5.8. Built-in C Shell Commands](#)
descriptions of, displaying : [Chapter 2, Reference: whatis](#)
emacs commands, list of : [7.2. Summary of Commands by Group](#)
executing
after logout : [Chapter 2, Reference: nohup](#)
wait between : [Chapter 2, Reference: sleep](#)
list of basic : [1.4. Beginner's Guide](#)
lower priority, executing : [Chapter 2, Reference: nice](#)
nroff/troff requests : [12.4. Default Operation of Requests](#)
obsolete : [B. Obsolete Commands](#)
sed editor : [10.3. Syntax of sed Commands](#)
sh and ksh shells
[4.2.4. Command Forms](#)
[4.9. Built-in Commands \(Bourne and Korn Shells\)](#)
SVR4 vs. BSD : [1.5. Guide for Users of BSD-Derived Systems](#)
vi editor : [8.1.4. Syntax of vi Commands](#)
comments
in files, modifying : [Chapter 2, Reference: mcs](#)
sh and ksh shells : [Chapter 4, Reference: #](#)
Common Desktop Environment (CDE) : [Chapter 2, Reference: cde](#)
compacting files : (see [compressing files](#))
comparing
directory contents : [Chapter 2, Reference: dircmp](#)
files
[Chapter 2, Reference: bdiff](#)
[Chapter 2, Reference: cmp](#)

[Chapter 2, Reference: comm](#)
[Chapter 2, Reference: diff](#)
[Chapter 2, Reference: diff3](#)
document drafts : [Chapter 2, Reference: diffmk](#)
comparison operators (csh) : [5.4.1.4. Comparison operators](#)
compiler error messages : [Chapter 2, Reference: error](#)
compiling
 C source files : [Chapter 2, Reference: cc](#)
 Java code : [Chapter 2, Reference: java](#)
 RMI compiler : [Chapter 2, Reference: rmic](#)
 regular expressions : [Chapter 2, Reference: regcmp](#)
compress command : [Chapter 2, Reference: compress](#)
compression
 [Chapter 2, Reference: compress](#)
 [Chapter 2, Reference: gunzip](#)
 [Chapter 2, Reference: gzip](#)
 [Chapter 2, Reference: unzip](#)
configuration variables, system : [Chapter 2, Reference: getconf](#)
continue command (awk) : [Chapter 11, Reference: continue](#)
continue command (csh) : [Chapter 5, Reference: continue](#)
continue command (sh, ksh) : [Chapter 4, Reference: continue](#)
control assignments, setting : [Chapter 2, Reference: stty](#)
control modes, setting : [Chapter 2, Reference: stty](#)
Control-key commands (emacs) : [7.3.1. Control-Key Sequences](#)
conversation between users : [Chapter 2, Reference: talk](#)
converting
 character sets : [Chapter 2, Reference: iconv](#)
 characters
 case : [Chapter 2, Reference: dd](#)
 DOS to ISO : [Chapter 2, Reference: dos2unix](#)
 ISO to DOS : [Chapter 2, Reference: unix2dos](#)
 spaces to tabs : [Chapter 2, Reference: unexpand](#)
 tabs to spaces : [Chapter 2, Reference: expand](#)
 files
 string_files into msg_files : [Chapter 2, Reference: mkmsgs](#)
 into tables : [Chapter 2, Reference: yacc](#)
 troff to PostScript : [Chapter 2, Reference: dpost](#)
 to Unicode : [Chapter 2, Reference: native2ascii](#)
 number units : [Chapter 2, Reference: units](#)
coprocesses (Korn shell) : [4.2.6. Coprocesses](#)
copy command (ex) : [Chapter 9, Reference: copy](#)

copying

archives : [Chapter 2, Reference: cpio](#)

files

[Chapter 2, Reference: cp](#)

[Chapter 2, Reference: dd](#)

remotely

[Chapter 2, Reference: ftp](#)

[Chapter 2, Reference: rcp](#)

standard input

[Chapter 2, Reference: tee](#)

[Chapter 2, Reference: tr](#)

core images, creating : [Chapter 2, Reference: gcore](#)

cos function (awk) : [Chapter 11, Reference: cos](#)

cp command : [Chapter 2, Reference: cp](#)

cpio command : [Chapter 2, Reference: cpio](#)

CRCs (cyclic redundancy checks) : [Chapter 2, Reference: cksum](#)

create pseudo-command (scs) : [18.7.2. Pseudo-Commands](#)

creating directories : [Chapter 2, Reference: mkdir](#)

crontab command : [Chapter 2, Reference: crontab](#)

cross references

[Chapter 2, Reference: cscope](#)

[Chapter 2, Reference: cxref](#)

crypt command : [Appendix B, Obsolete Commands: crypt](#)

crypt algorithm : [B.1. Introduction](#)

cscope command : [Chapter 2, Reference: cscope](#)

csh (C shell)

[Chapter 2, Reference: csh](#)

[3.3. Shell Flavors](#)

[5. The C Shell](#)

built-in commands, list of : [5.8. Built-in C Shell Commands](#)

command history

[5.5. Command History](#)

[5.5.5. History Modifiers](#)

command substitution : [5.5.1. Command Substitution](#)

command syntax : [5.2.4. Command Forms](#)

environment variables : [5.3.5. Environment Variables](#)

expressions : [5.4. Expressions](#)

features of : [3.4. Common Features](#)

filename metacharacters : [5.2.2. Filename Metacharacters](#)

invoking shell : [5.7. Invoking the Shell](#)

job control : [5.6. Job Control](#)

predefined shell variables : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)

quoting : [5.2.3. Quoting](#)

redirection : [5.2.5. Redirection Forms](#)

variables : [5.3. Variables](#)

word substitution : [5.5.3. Word Substitution](#)

.cshrc file

[5.2.1. Special Files](#)

[5.3.4. Example .cshrc File](#)

csplit command : [Chapter 2, Reference: csplit](#)

ctags command : [Chapter 2, Reference: ctags](#)

ctrace commands : [Chapter 2, Reference: ctrace](#)

current date/time : [Chapter 2, Reference: date](#)

current system name : [Chapter 2, Reference: uname](#)

cursor-movement commands (emacs) : [7.2.2. Cursor-Movement Commands](#)

customizing login session : [3.2.2. Customization of Your Unix Session](#)

cu command : [Appendix B, Obsolete Commands: cu](#)

cut command

(see also [join command](#); [newform command](#); [paste command](#))

[Chapter 2, Reference: cut](#)

cwd shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)

cxref command : [Chapter 2, Reference: cxref](#)

cyclic redundancy checks (CRCs) : [Chapter 2, Reference: cksum](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.

The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: D

d command (sed) : [Chapter 10, Reference: d](#)
 D command (sed) : [Chapter 10, Reference: D](#)
 data classification of files : [Chapter 2, Reference: file](#)
 data keywords, SCCS : [18.5. Data Keywords](#)
 \$Date: 2000/03/13 14:26:33 \$ keyword (RCS) : [19.3.2. Keywords](#)
 date command : [Chapter 2, Reference: date](#)
 date/time

- batch execution at specific
 - [Chapter 2, Reference: at](#)
 - [Chapter 2, Reference: crontab](#)
- calendars : [Chapter 2, Reference: cal](#)
- current : [Chapter 2, Reference: date](#)
- specifying with RCS : [19.3.5. Specifying the Date](#)
- specifying with SCCS : [Chapter 18, Reference: sact](#)
- system usage information
 - [Chapter 2, Reference: time](#)
 - [Chapter 2, Reference: timex](#)

 dc command : [Chapter 2, Reference: dc](#)
 dd command : [Chapter 2, Reference: dd](#)
 debugging

- C programs
 - [Chapter 2, Reference: ctrace](#)
 - [Chapter 2, Reference: lint](#)
- Java code : [Chapter 2, Reference: jdb](#)

 default command : [Chapter 5, Reference: default](#)
 deledit pseudo-command (scs) : [18.7.2. Pseudo-Commands](#)
 delete command (awk) : [Chapter 11, Reference: delete](#)
 delete command (ex) : [Chapter 9, Reference: delete](#)
 deleting

- clearing terminal display : [Chapter 2, Reference: clear](#)
- directories : [Chapter 2, Reference: rmdir](#)
- emacs commands for : [7.2.3. Deletion Commands](#)

files from archives : [Chapter 2, Reference: ar](#)
nroff/troff request and macros : [Chapter 2, Reference: deroff](#)
delget pseudo-command (sccs) : [18.7.2. Pseudo-Commands](#)
delta command (SCCS)
[Chapter 18, Reference: delta](#)
[18.3.2. Retrieving a File](#)
deroff command : [Chapter 2, Reference: deroff](#)
description file lines (make) : [20.3. Description File Lines](#)
Development System Support (Solaris) : [1.2.1. Solaris Installation Levels and Bundling](#)
df command : [Chapter 2, Reference: df](#)
diacritical marks (eqn) : [17.2.6. Diacritical Marks](#)
diff command : [Chapter 2, Reference: diff](#)
SCCS utility and : [18.3.4. Recording Changes](#)
diff3 command : [Chapter 2, Reference: diff3](#)
diffmk command : [Chapter 2, Reference: diffmk](#)
diffs pseudo-command (sccs) : [18.7.2. Pseudo-Commands](#)
digit character class : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)
digital signatures, Java archives : [Chapter 2, Reference: javakey](#)
dircmp command : [Chapter 2, Reference: dircmp](#)
directories
changing (moving between) : [Chapter 2, Reference: cd](#)
comparing contents : [Chapter 2, Reference: dircmp](#)
creating : [Chapter 2, Reference: mkdir](#)
deleting
[Chapter 2, Reference: rm](#)
[Chapter 2, Reference: rmdir](#)
moving : [Chapter 2, Reference: mv](#)
navigating
[Chapter 4, Reference: cd](#)
[Chapter 5, Reference: cd](#)
printing names of
[Chapter 2, Reference: dirname](#)
[Chapter 2, Reference: pwd](#)
renaming : [Chapter 2, Reference: mv](#)
dirname command : [Chapter 2, Reference: dirname](#)
dirs command : [Chapter 5, Reference: dirs](#)
dis command : [Chapter 2, Reference: dis](#)
disassembling object files : [Chapter 2, Reference: dis](#)
disassembling Java class files : [Chapter 2, Reference: javap](#)
discipline functions (ksh93) : [4.3.5. Discipline Functions \(ksh93 only\)](#)
disk space, reporting on : [Chapter 2, Reference: df](#)

disks

copying archive files : [Chapter 2, Reference: cpio](#)

ejecting : [Chapter 2, Reference: eject](#)

formatting : [Chapter 2, Reference: fdformat](#)

usage information : [Chapter 2, Reference: du](#)

disown command : [Chapter 4, Reference: disown](#)

displaying

calendars : [Chapter 2, Reference: calendar](#)

escape sequences : [Chapter 2, Reference: col](#)

files, by page : [Chapter 2, Reference: more](#)

logged-in users : [Chapter 2, Reference: who](#)

manpages

[Chapter 2, Reference: man](#)

[Chapter 2, Reference: whatis](#)

reverse linefeeds : [Chapter 2, Reference: col](#)

system status information : [Chapter 2, Reference: who](#)

ditroff program

(see also [troff program](#))

[12.1. Introduction](#)

do command (awk) : [Chapter 11, Reference: do](#)

do command (sh, ksh) : [Chapter 4, Reference: do](#)

documentation for Java language : [Chapter 2, Reference: javadoc](#)

documents, comparing : [Chapter 2, Reference: diffmk](#)

done command : [Chapter 4, Reference: done](#)

dos2unix command : [Chapter 2, Reference: dos2unix](#)

download command : [Chapter 2, Reference: download](#)

dpost command : [Chapter 2, Reference: dpost](#)

du command : [Chapter 2, Reference: du](#)

dumps, octal : [Chapter 2, Reference: od](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.

The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: E

echo command

[Chapter 2, Reference: echo](#)

[Chapter 4, Reference: echo](#)

[Chapter 5, Reference: echo](#)

echo shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)

ed text editor : [Chapter 2, Reference: ed](#)

edit command (ex) : [Chapter 9, Reference: edit](#)

edit pseudo-command (sccs) : [18.7.2. Pseudo-Commands](#)

edit text editor : [Chapter 2, Reference: edit](#)

editing

sed commands for : [10.4.1. Basic Editing](#)

EDITOR shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)

editors

stream : [Chapter 2, Reference: sed](#)

text : [Chapter 2, Reference: vi](#)

egrep command : [Chapter 2, Reference: egrep](#)

pattern-matching metacharacters : [6.2. Metacharacters, Listed by Unix Program](#)

eject command : [Chapter 2, Reference: eject](#)

elfdump command : [Chapter 2, Reference: elfdump](#)

emacs editor : [7. The Emacs Editor](#)

commands (by category) : [7.2. Summary of Commands by Group](#)

commands (by keystrokes) : [7.3. Summary of Commands by Key](#)

commands (by name) : [7.4. Summary of Commands by Name](#)

pattern-matching metacharacters : [6.2. Metacharacters, Listed by Unix Program](#)

email

mail notification : [Chapter 2, Reference: biff](#)

reading and sending : [Chapter 2, Reference: mail](#)

email messages

automatic replies to : [Chapter 2, Reference: vacation](#)

encoding binary files for : [Chapter 2, Reference: uuencode](#)

reading and sending : [Chapter 2, Reference: mailx](#)

encoded files, recreating original file : [Chapter 2, Reference: uudecode](#)

end command : [Chapter 5, Reference: end](#)
End User System Support (Solaris) : [1.2.1. Solaris Installation Levels and Bundling](#)
end-of-file character (EOF) : [Conventions](#)
endif command : [Chapter 5, Reference: endif](#)
endsw command : [Chapter 5, Reference: endsw](#)
enter pseudo-command (scs) : [18.7.2. Pseudo-Commands](#)
Entire Distribution (Solaris) : [1.2.1. Solaris Installation Levels and Bundling](#)
env command : [Chapter 2, Reference: env](#)
ENV environment variable : [4.2.1. Special Files](#)
ENV shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)
environment variables : [5.3.5. Environment Variables](#)
 modifying values : [Chapter 2, Reference: env](#)
 printing values of : [Chapter 2, Reference: printenv](#)
environment, displaying : [Chapter 2, Reference: env](#)
EOF (end-of-file character) : [Conventions](#)
eqn preprocessor (nroff/troff)
 [Chapter 2, Reference: checkeq](#)
 [17.2. eqn](#)
equations, formatting in nroff/troff : [17.2. eqn](#)
erasing : (see [deleting](#))
error command : [Chapter 2, Reference: error](#)
error messages
 compiler : [Chapter 2, Reference: error](#)
esac command : [Chapter 4, Reference: esac](#)
escape sequences, displaying : [Chapter 2, Reference: col](#)
/etc directory
 /etc/passwd file
 [3.3. Shell Flavors](#)
 [5.2.1. Special Files](#)
 /etc/profile file
 (see also [shell variables](#))
 [4.2.1. Special Files](#)
eval command
 [Chapter 4, Reference: eval](#)
 [Chapter 5, Reference: eval](#)
evaluating expressions : [Chapter 2, Reference: expr](#)
ex editor
 [Chapter 2, Reference: ex](#)
 [9. The ex Editor](#)
 command syntax : [9.1. Syntax of ex Commands](#)
 commands, list of : [9.2. Alphabetical Summary of ex Commands](#)

pattern-matching metacharacters : [6.2. Metacharacters, Listed by Unix Program](#)

search-and-replace examples : [6.4.1. Examples of Searching and Replacing](#)

exec command

[Chapter 4, Reference: exec](#)

[Chapter 5, Reference: exec](#)

executable files, shared objects for : [Chapter 2, Reference: ldd](#)

executing commands

after logout : [Chapter 2, Reference: nohup](#)

of lower priority : [Chapter 2, Reference: nice](#)

wait between : [Chapter 2, Reference: sleep](#)

EXINIT environment variable : [5.3.5. Environment Variables](#)

exit command (awk) : [Chapter 11, Reference: exit](#)

exit command (csh) : [Chapter 5, Reference: exit](#)

exit command (ksh, sh) : [Chapter 4, Reference: exit](#)

exit status : [Chapter 2, Reference: test](#)

commands : [Chapter 2, Reference: true](#)

exp function (awk) : [Chapter 11, Reference: exp](#)

expand command : [Chapter 2, Reference: expand](#)

expanding files : (see also [pack command](#); [pcat command](#))

export command : [Chapter 4, Reference: export](#)

expr command : [Chapter 2, Reference: expr](#)

expressions, C shell : [5.4. Expressions](#)

expressions, evaluating : [Chapter 2, Reference: expr](#)

exstr command : [Chapter 2, Reference: exstr](#)

extracting columns/fields from files : [Chapter 2, Reference: cut](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.

The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: F

face command : [Appendix B, Obsolete Commands: face](#)

factor command : [Chapter 2, Reference: factor](#)

false command

[Chapter 2, Reference: false](#)

[Chapter 4, Reference: false](#)

fc command

[Chapter 4, Reference: fc](#)

[Chapter 4, Reference: fc](#)

[4.5.2. The fc and hist Commands](#)

FCEDIT shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)

fdformat command : [Chapter 2, Reference: fdformat](#)

fflush function (gawk) : [Chapter 11, Reference: fflush](#)

fg command

[Chapter 4, Reference: fg](#)

[Chapter 5, Reference: fg](#)

fgrep command : [Chapter 2, Reference: fgrep](#)

fi command : [Chapter 4, Reference: fi](#)

fignore shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)

FIGNORE shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)

file command : [Chapter 2, Reference: file](#)

file command (ex) : [Chapter 9, Reference: file](#)

file creation mode mask : [Chapter 2, Reference: umask](#)

file descriptors : [4.2.5.2. Redirection using file descriptors](#)

file inquiry operators (csh) : [5.4.1.5. File inquiry operators](#)

filec shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)

filenames

metacharacters for

[4.2.2. Filename Metacharacters](#)

[5.2.2. Filename Metacharacters](#)

[6.1. Filenames Versus Patterns](#)

stripping from pathnames : [Chapter 2, Reference: dirname](#)

files

access and modification times, updating : [Chapter 2, Reference: touch](#)

archives : (see [archives](#))

binary, converting for email : [Chapter 2, Reference: uuencode](#)

checking in

[Chapter 18, Reference: delta](#)

[Chapter 19, Reference: ci](#)

[18.3.2. Retrieving a File](#)

[19.2. Basic Operation](#)

checking out

[Chapter 18, Reference: get](#)

[Chapter 19, Reference: co](#)

[18.3.2. Retrieving a File](#)

[19.2. Basic Operation](#)

classifying by data type : [Chapter 2, Reference: file](#)

combining into module : [Chapter 2, Reference: ld](#)

comments in, modifying : [Chapter 2, Reference: mcs](#)

comparing

[Chapter 2, Reference: bdiff](#)

[Chapter 2, Reference: cmp](#)

[Chapter 2, Reference: comm](#)

[Chapter 2, Reference: diff](#)

[Chapter 2, Reference: diff3](#)

[Chapter 2, Reference: sdiff](#)

document drafts : [Chapter 2, Reference: diffmk](#)

compiling

[Chapter 2, Reference: cc](#)

[Chapter 2, Reference: yacc](#)

compression

[Chapter 2, Reference: compress](#)

[Chapter 2, Reference: gunzip](#)

[Chapter 2, Reference: gzip](#)

[Chapter 2, Reference: unzip](#)

converting : [Chapter 2, Reference: yacc](#)

character sets in : [Chapter 2, Reference: iconv](#)

DOS to ISO : [Chapter 2, Reference: dos2unix](#)

ISO to DOS : [Chapter 2, Reference: unix2dos](#)

string_files into msg_files : [Chapter 2, Reference: mkmsgs](#)

copying

[Chapter 2, Reference: cp](#)

[Chapter 2, Reference: dd](#)

remotely

[Chapter 2, Reference: ftp](#)

[Chapter 2, Reference: rcp](#)

from tape : [Chapter 2, Reference: tar](#)

counting words/characters/lines of : [Chapter 2, Reference: wc](#)

deleting : [Chapter 2, Reference: rm](#)

disassembling : [Chapter 2, Reference: dis](#)

displaying

profile data for : [Chapter 2, Reference: prof](#)

dumping parts of : [Chapter 2, Reference: elfdump](#)

editing : (see [text editors](#))

emacs commands for handling : [7.2.1. File-Handling Commands](#)

encoded, recreating original file : [Chapter 2, Reference: uudecode](#)

encrypting and decrypting (vi) : [Chapter 2, Reference: vi](#)

extracting columns/fields : [Chapter 2, Reference: cut](#)

formatting

[Chapter 2, Reference: cb](#)

[Chapter 2, Reference: pr](#)

formatting lines in : [Chapter 2, Reference: fmt](#)

inserting compiler error messages : [Chapter 2, Reference: error](#)

joining similar lines of : [Chapter 2, Reference: join](#)

listing

for current directory : [Chapter 2, Reference: ls](#)

shared objects for : [Chapter 2, Reference: ldd](#)

those to be executed : [Chapter 2, Reference: which](#)

merging lines into columns : [Chapter 2, Reference: paste](#)

moving : [Chapter 2, Reference: mv](#)

numbering lines in : [Chapter 2, Reference: nl](#)

ownership of

[Chapter 2, Reference: chgrp](#)

[Chapter 2, Reference: chown](#)

paging : [Chapter 2, Reference: more](#)

patching : [Chapter 2, Reference: patch](#)

permissions : [Chapter 2, Reference: chmod](#)

PostScript : (see [PostScript files](#))

printing

appending to : [Chapter 2, Reference: cat](#)

initial lines of : [Chapter 2, Reference: head](#)

last lines of : [Chapter 2, Reference: tail](#)

pseudonyms (links) for : [Chapter 2, Reference: ln](#)

recovering after crash : [Chapter 2, Reference: vi](#)

removing information from : [Chapter 2, Reference: strip](#)

renaming : [Chapter 2, Reference: mv](#)
restoring from tape : [Chapter 2, Reference: tar](#)
revision control : (see [revision control](#))
searching contents
 [Chapter 2, Reference: egrep](#)
 [Chapter 2, Reference: fgrep](#)
 [Chapter 2, Reference: grep](#)
 by line beginnings : [Chapter 2, Reference: look](#)
 message files : [Chapter 2, Reference: srchtxt](#)
 for newline/null sequence : [Chapter 2, Reference: strings](#)
 by pattern matching : [Chapter 2, Reference: awk](#)
searching for : [Chapter 2, Reference: find](#)
sending to printer : [Chapter 2, Reference: lp](#)
size of : [Chapter 2, Reference: size](#)
sorting
 lines in : [Chapter 2, Reference: sort](#)
 removing duplicate lines : [Chapter 2, Reference: uniq](#)
splitting into multiple files
 based on context : [Chapter 2, Reference: csplit](#)
 based on size : [Chapter 2, Reference: split](#)
stripping troff/nroff codes : [Chapter 2, Reference: deroff](#)
symbol tables for, printing : [Chapter 2, Reference: nm](#)
uncompressing
 [Chapter 2, Reference: uncompress](#)
 [Chapter 2, Reference: zcat](#)
write-protected, deleting : [Chapter 2, Reference: rm](#)
filesystem-related parameters : [Chapter 2, Reference: getconf](#)
find command : [Chapter 2, Reference: find](#)
finger command : [Chapter 2, Reference: finger](#)
fix pseudo-command (sccs) : [18.7.2. Pseudo-Commands](#)
floppy disks : (see [disks](#))
flowcharting function calls : [Chapter 2, Reference: cflow](#)
fmli command : [Appendix B, Obsolete Commands: fmli](#)
fmt command : [Chapter 2, Reference: fmt](#)
fmtmsg command : [Appendix B, Obsolete Commands: fmtmsg](#)
fold command : [Appendix B, Obsolete Commands: fold](#)
fonts
 loading to PostScript files : [Chapter 2, Reference: download](#)
 nroff/troff requests for : [12.5.5. Font and Character Size](#)
for command (awk) : [Chapter 11, Reference: for](#)
for command (ksh93) : [Chapter 4, Reference: for](#)

for command (sh, ksh) : [Chapter 4, Reference: for](#)
foreach command : [Chapter 5, Reference: foreach](#)
formatting disks and memory cards : [Chapter 2, Reference: fdformat](#)
formatting files : [Chapter 2, Reference: pr](#)
FPATH shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)
free disk space, reporting : [Chapter 2, Reference: df](#)
FTP (File Transfer Protocol) : [Chapter 2, Reference: ftp](#)
ftp command : [Chapter 2, Reference: ftp](#)
function command (awk) : [Chapter 11, Reference: function](#)
function command (ksh) : [Chapter 4, Reference: function](#)
functions
 flowcharting : [Chapter 2, Reference: cflow](#)
 listing names : [Chapter 2, Reference: ctags](#)
functions command : [Chapter 4, Reference: functions](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.

The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: G

g command (sed) : [Chapter 10, Reference: g](#)

G command (sed) : [Chapter 10, Reference: G](#)

gawk programming language

(see also [awk programming language](#))

[11.2. Command-Line Syntax](#)

gcore command : [Chapter 2, Reference: gcore](#)

gencat command : [Chapter 2, Reference: gencat](#)

generating filenames : [Chapter 2, Reference: basename](#)

genmsg command : [Chapter 2, Reference: genmsg](#)

gsub function (gawk) : [Chapter 11, Reference: gsub](#)

get command (SCCS)

[Chapter 18, Reference: get](#)

[18.3.2. Retrieving a File](#)

getconf command

[Chapter 2, Reference: getconf](#)

[Chapter 4, Reference: getconf](#)

getline command (awk) : [Chapter 11, Reference: getline](#)

getopts command : [Chapter 4, Reference: getopts](#)

gettext command : [Chapter 2, Reference: gettext](#)

gettxt command : [Chapter 2, Reference: gettxt](#)

glob command : [Chapter 5, Reference: glob](#)

global command (ex) : [Chapter 9, Reference: global](#)

goto command : [Chapter 5, Reference: goto](#)

gprof command : [Chapter 2, Reference: gprof](#)

graph character class : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)

graphics

formatting in nroff/troff : [17.3. pic](#)

Greek characters (eqn preprocessor) : [17.2.5. Greek Characters](#)

grep command : [Chapter 2, Reference: grep](#)

pattern-matching metacharacters : [6.2. Metacharacters, Listed by Unix Program](#)

groups

displaying user membership : [Chapter 2, Reference: groups](#)

file ownership for : [Chapter 2, Reference: chgrp](#)
listing IDs for : [Chapter 2, Reference: id](#)
groups command : [Chapter 2, Reference: groups](#)
gsub function (awk) : [Chapter 11, Reference: gsub](#)
gunzip command : [Chapter 2, Reference: gunzip](#)
gzcat command : [Chapter 2, Reference: gzcat](#)
gzip command : [Chapter 2, Reference: gzip](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.



The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: H

h command (sed) : [Chapter 10, Reference: h](#)

H command (sed) : [Chapter 10, Reference: H](#)

hardpaths shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)

hardware flow control modes

 setting : [Chapter 2, Reference: stty](#)

hash command (ksh)

[Chapter 4, Reference: hash](#)

[Chapter 4, Reference: hash](#)

hashstat command : [Chapter 5, Reference: hashstat](#)

head command : [Chapter 2, Reference: head](#)

\$Header: /work/online/cdtest/unix_2/unixnut/index/RCS/idx_h.htm,v 1.4 2000/03/13 14:26:33 eray

Exp \$ keyword (RCS) : [19.3.2. Keywords](#)

headers

 Java code : [Chapter 2, Reference: javah](#)

help

 emacs commands for : [7.2.16. Detail Information Help Commands](#)

 manpage keyword lookup : [Chapter 2, Reference: apropos](#)

 online manual : (see [manpages](#))

help command (SCCS) : [Chapter 18, Reference: help](#)

hist command : [Chapter 4, Reference: hist](#)

histchars shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)

HISTCMD shell variables : [4.3.2. Built-in Shell Variables](#)

HISTEDIT shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)

HISTFILE shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)

history command

[Chapter 4, Reference: history](#)

[Chapter 5, Reference: history](#)

[5.5. Command History](#)

.history file : [5.2.1. Special Files](#)

history shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)

history, command

 csh shell : [5.5. Command History](#)

ksh shell : [4.5. Command History](#)

HISTSIZE shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)

HOME environment variable : [5.3.5. Environment Variables](#)

home shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)

HOME shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)

horizontal alignment : (see [alignment/positioning](#))

horizontal spacing : (see [whitespace](#))

host machine

[Chapter 2, Reference: hostid](#)

[Chapter 2, Reference: hostname](#)

hostid command : [Chapter 2, Reference: hostid](#)

hostname command

(see also [uname command](#))

[Chapter 2, Reference: hostname](#)

hyphenation

nroff/troff requests for : [12.5.7. Hyphenation](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.

The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: I

i command (sed) : [Chapter 10, Reference: i](#)
 I/O processing commands (sed) : [10.4.3. Input/Output Processing](#)
 iconv command : [Chapter 2, Reference: iconv](#)
 id command : [Chapter 2, Reference: id](#)
 ident command (RCS) : [Chapter 19, Reference: ident](#)
 identification keywords, SCCS : [18.4. Identification Keywords](#)
 if command (awk) : [Chapter 11, Reference: if](#)
 if command (csh) : [Chapter 5, Reference: if](#)
 if command (sh, ksh) : [Chapter 4, Reference: if](#)
 IFS shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)
 ignoreeof shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)
 images, formatting in nroff/troff : [17.3. pic](#)
 indentation, emacs commands for
 [7.2.12. Indentation Commands](#)
 [7.2.15. Basic Indentation Commands](#)
 index function (awk) : [Chapter 11, Reference: index](#)
 indxbib command : [Chapter 17, Reference: indxbib](#)
 info pseudo-command (sccs) : [18.7.2. Pseudo-Commands](#)
 InfoZIP format : [Chapter 2, Reference: zip](#)
 inodes, reporting on : [Chapter 2, Reference: df](#)
 input modes, setting : [Chapter 2, Reference: stty](#)
 insert command (ex) : [Chapter 9, Reference: insert](#)
 insert mode (vi) : [8.1.3. Insert Mode](#)
 installation levels (Solaris) : [1.2.1. Solaris Installation Levels and Bundling](#)
 int function (awk) : [Chapter 11, Reference: int](#)
 integer command : [Chapter 4, Reference: integer](#)
 interactive conversation : [Chapter 2, Reference: talk](#)
 interactive use of shells : [3.2.1. Interactive Use](#)
 internationalization
 [Chapter 2, Reference: exstr](#)
 [Chapter 2, Reference: gettext](#)
 interprocess communication facilities : [Chapter 2, Reference: ipc](#)

invoking the shell

[4.7. Invoking the Shell](#)

[5.7. Invoking the Shell](#)

ipcrm command : [Chapter 2, Reference: ipcrm](#)

ipcs command : [Chapter 2, Reference: ipcs](#)

ismpx command : [Appendix B, Obsolete Commands: ismpx](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.



The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: J

jar command : [Chapter 2, Reference: jar](#)

java command : [Chapter 2, Reference: java](#)

Java language

applets, running : [Chapter 2, Reference: appletviewer](#)

compiling code : [Chapter 2, Reference: java](#)

debugging : [Chapter 2, Reference: jdb](#)

disassembling class files : [Chapter 2, Reference: javap](#)

documentation : [Chapter 2, Reference: javadoc](#)

Java Runtime Environment : [Chapter 2, Reference: jre](#)

RMI compiler : [Chapter 2, Reference: rmic](#)

java_g command : [Chapter 2, Reference: java_g](#)

javac command : [Chapter 2, Reference: javac](#)

javadoc command : [Chapter 2, Reference: javadoc](#)

javah command : [Chapter 2, Reference: javah](#)

javakey command : [Chapter 2, Reference: javakey](#)

javald command : [Chapter 2, Reference: javald](#)

javap command : [Chapter 2, Reference: javap](#)

jdb command : [Chapter 2, Reference: jdb](#)

job control

for csh shell : [5.6. Job Control](#)

for sh and ksh shells : [4.6. Job Control](#)

in shell scripts : [Chapter 2, Reference: jsh](#)

jobs command

[Chapter 4, Reference: jobs](#)

[Chapter 5, Reference: jobs](#)

join command : [Chapter 2, Reference: join](#)

join command (ex) : [Chapter 9, Reference: join](#)

jre command : [Chapter 2, Reference: jre](#)

jsh : [4.6. Job Control](#)

jsh command : [Chapter 2, Reference: jsh](#)

jterm command : [Appendix B, Obsolete Commands: jterm](#)

jwin command : [Appendix B, Obsolete Commands: jwin](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.



The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: K

k command (ex) : [Chapter 9, Reference: k](#)

keylogin command

(see also [chkey command](#); [key-logout command](#))

[Chapter 2, Reference: keylogin](#)

keylogout command

(see also [chkey command](#); [key-login command](#))

[Chapter 2, Reference: keylogout](#)

keywords

RCS utility : [19.3.1. Keyword Substitution](#)

SCCS utility : [18.4. Identification Keywords](#)

kill command

[Chapter 2, Reference: kill](#)

[Chapter 4, Reference: kill](#)

[Chapter 5, Reference: kill](#)

Korn shell (ksh) : [3.3. Shell Flavors](#)

ksh (Korn shell)

[3.3. Shell Flavors](#)

[4. The Bourne Shell and Korn Shell](#)

arithmetic expressions : [4.4. Arithmetic Expressions](#)

arrays : [4.3.4. Arrays](#)

built-in commands, list of : [4.9. Built-in Commands \(Bourne and Korn Shells\)](#)

command history : [4.5. Command History](#)

command syntax : [4.2.4. Command Forms](#)

coprocesses : [4.2.6. Coprocesses](#)

discipline functions : [4.3.5. Discipline Functions \(ksh93 only\)](#)

features of : [3.4. Common Features](#)

filename metacharacters : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)

invoking shell : [4.7. Invoking the Shell](#)

job control : [4.6. Job Control](#)

quoting : [4.2.3. Quoting](#)

redirection syntax : [4.2.5. Redirection Forms](#)

setting restrictions on

[Chapter 2, Reference: rksh](#)

[4.8. Restricted Shells](#)

variables : [4.3. Variables](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.



The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: L

l command (sed) : [Chapter 10, Reference: l](#)

LANG shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)

Latin-1 character set

 converting files to : [Chapter 2, Reference: native2ascii](#)

layers command : [Appendix B, Obsolete Commands: layers](#)

LC_MESSAGES variable : [Chapter 2, Reference: gettext](#)

LC_ALL shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)

LC_COLLATE shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)

LC_CTYPE shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)

LC_NUMERIC shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)

ld command : [Chapter 2, Reference: ld](#)

ldd command : [Chapter 2, Reference: ldd](#)

Lempel-Ziv (LZ77) coding : [Chapter 2, Reference: gzip](#)

length function (awk) : [Chapter 11, Reference: length](#)

let command : [Chapter 4, Reference: let](#)

lex command

 (see also [yacc command](#))

[Chapter 2, Reference: lex](#)

lexical analysis programs, generating : [Chapter 2, Reference: lex](#)

limit command : [Chapter 5, Reference: limit](#)

line breaks, nroff/troff requests and : [12.3.4. Requests That Cause a Line Break](#)

line command : [Chapter 2, Reference: line](#)

line information commands (sed) : [10.4.2. Line Information](#)

line numbers

 nroff/troff requests for : [12.5.9. Line Numbering](#)

line-edit mode : [4.5.1. Line-Edit Mode](#)

line-oriented text editor : [Chapter 2, Reference: edit](#)

LINENO shell variable : [4.3.2. Built-in Shell Variables](#)

lines

 counting in files : [Chapter 2, Reference: wc](#)

 numbering in files : [Chapter 2, Reference: nl](#)

 reading from standard input : [Chapter 2, Reference: line](#)

lines (files), formatting : [Chapter 2, Reference: fmt](#)
LINES shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)
links
 creating for files : [Chapter 2, Reference: ln](#)
 editors : [Chapter 2, Reference: ld](#)
lint command : [Chapter 2, Reference: lint](#)
list command (ex) : [Chapter 9, Reference: list](#)
listing files
 in archives : [Chapter 2, Reference: ar](#)
 to be executed : [Chapter 2, Reference: which](#)
 for current directory : [Chapter 2, Reference: ls](#)
listing users : [Chapter 2, Reference: listusers](#)
listusers command : [Chapter 2, Reference: listusers](#)
ln command : [Chapter 2, Reference: ln](#)
loading fonts to PostScript files : [Chapter 2, Reference: download](#)
local modes, setting : [Chapter 2, Reference: stty](#)
locale
 definitions, reaching : [Chapter 2, Reference: localedef](#)
 getting information on : [Chapter 2, Reference: locale](#)
locale command : [Chapter 2, Reference: locale](#)
localedef command : [Chapter 2, Reference: localedef](#)
localization of strings
 [Chapter 2, Reference: exstr](#)
 [Chapter 2, Reference: gettext](#)
 [Chapter 2, Reference: gettxt](#)
\$Locker: \$ keyword (RCS) : [19.3.2. Keywords](#)
\$Log: idx_1.htm,v \$
Revision 1.4 2000/03/13 14:26:33 eray
added image map
Revision 1.3 2000/03/09 15:58:53 eray
fixed top links
Revision 1.2 2000/03/09 15:53:38 eray
removed search engine link
Revision 1.1 2000/03/09 15:51:28 eray
Initial revision
keyword (RCS) : [19.3.2. Keywords](#)
log function (awk) : [Chapter 11, Reference: log](#)
logged-in users
 displaying list : [Chapter 2, Reference: users](#)
logger command : [Chapter 2, Reference: logger](#)
logging

messages : [Chapter 2, Reference: logger](#)
logging in
as another user : [Chapter 2, Reference: su](#)
displaying name : [Chapter 2, Reference: logname](#)
logical operators (csh) : [5.4.1.3. Bitwise and logical operators](#)
login command
[Chapter 2, Reference: login](#)
[Chapter 5, Reference: login](#)
.login file : [5.2.1. Special Files](#)
login sessions : (see [sessions](#))
customizing : [3.2.2. Customization of Your Unix Session](#)
logname command : [Chapter 2, Reference: logname](#)
LOGNAME environment variable : [5.3.5. Environment Variables](#)
logout command : [Chapter 5, Reference: logout](#)
.logout file : [5.2.1. Special Files](#)
look command : [Chapter 2, Reference: look](#)
lookbib command : [Chapter 17, Reference: lookbib](#)
lorder command : [Appendix B, Obsolete Commands: lorder](#)
lower character class : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)
lowercase : (see [case](#))
lp command : [Chapter 2, Reference: lp](#)
lpq command : [Chapter 2, Reference: lpq](#)
lpr command : [Chapter 2, Reference: lpr](#)
lprm command : [Chapter 2, Reference: lprm](#)
lprof command
(see also [gprof command](#); [prof command](#))
[Chapter 2, Reference: lprof](#)
lpstat command : [Chapter 2, Reference: lpstat](#)
lptest command : [Appendix B, Obsolete Commands: lptest](#)
ls command : [Chapter 2, Reference: ls](#)
LZ77 coding : [Chapter 2, Reference: gzip](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.

The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: M

- M- commands (emacs) : [7.3.2. Meta-Key Sequences](#)
- m4 processor : [Chapter 2, Reference: m4](#)
- machine faults
 - tracing
 - [Chapter 2, Reference: sotruss](#)
 - [Chapter 2, Reference: truss](#)
- macro commands (emacs) : [7.2.14. Macro Commands](#)
- macro names, listing : [Chapter 2, Reference: ctags](#)
- macros
 - eqn preprocessor : [17.2.2. eqn Macros](#)
 - for make utility : [20.4. Macros](#)
 - man macros : [16.1. Alphabetical Summary of man Macros](#)
 - me macros : [15. me Macros](#)
 - mm macros : [13. mm Macros](#)
 - ms macros : [14. ms Macros](#)
 - pic preprocessors : [17.3.1. pic Macros](#)
 - processing, nroff/troff requests for : [12.5.10. Macro and String Processing](#)
 - tbl preprocessor : [17.1.3. tbl Macros](#)
- mail : (see [email](#); [email messages](#))
- mail command : [Chapter 2, Reference: mail](#)
- MAIL environment variable : [5.3.5. Environment Variables](#)
- mail notification : [Chapter 2, Reference: biff](#)
- mail shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)
- mailalias command : [Appendix B, Obsolete Commands: mailalias](#)
- MAIL shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)
- MAILCHECK shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)
- MAILPATH shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)
- mailx command : [Chapter 2, Reference: mailx](#)
- make command : [Chapter 2, Reference: make](#)
- make utility : [20. The make Utility](#)
 - command-line syntax : [20.2. Command-Line Syntax](#)
 - description file lines : [20.3. Description File Lines](#)

macros : [20.4. Macros](#)
special target names : [20.5. Special Target Names](#)
writing Makefile files : [20.6. Writing Command Lines](#)
Makefile files, writing : [20.6. Writing Command Lines](#)
makefiles
 overriding : [Chapter 2, Reference: make](#)
MAKEFLAGS macro : [20.4.4. Macros with Special Handling](#)
man command : [Chapter 2, Reference: man](#)
man macros : [16.1. Alphabetical Summary of man Macros](#)
 internal names : [16.3. Internal Names](#)
 predefined strings : [16.2. Predefined Strings](#)
manpages
 displaying : [Chapter 2, Reference: man](#)
 displaying command descriptions in : [Chapter 2, Reference: whatis](#)
 keyword lookup : [Chapter 2, Reference: apropos](#)
MANPATH environment variable : [Chapter 2, Reference: man](#)
map command (ex) : [Chapter 9, Reference: map](#)
margins, nroff/troff requests for : [12.5.14. Text Adjustments](#)
mark command (ex) : [Chapter 9, Reference: mark](#)
match function (awk) : [Chapter 11, Reference: match](#)
mathematical functions (ksh93) : [4.4.2. Built-in Mathematical Functions \(ksh93 only\)](#)
mathematics
 characters for (eqn preprocessor) : [17.2.3. Mathematical Characters](#)
 equations, formatting in nroff/troff : [17.2. eqn](#)
mcs command : [Chapter 2, Reference: mcs](#)
me macros : [15. me Macros](#)
 number registers : [15.3. Predefined Number Registers](#)
 predefined strings : [15.2. Predefined Strings](#)
measurements for nroff/troff : [12.3.3. Specifying Measurements](#)
merge command (RCS) : [Chapter 19, Reference: merge](#)
mesg command : [Chapter 2, Reference: mesg](#)
messages
 appending and merging : [Chapter 2, Reference: gencat](#)
 extracting : [Chapter 2, Reference: genmsg](#)
 retrieving : [Chapter 2, Reference: gettxt](#)
 searching message contents : [Chapter 2, Reference: srchtxt](#)
Meta-key commands (emacs) : [7.3.2. Meta-Key Sequences](#)
metacharacters
 for filenames
 csh shell : [5.2.2. Filename Metacharacters](#)
 sh and ksh shells : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)

for pattern matching : [6.1. Filenames Versus Patterns](#)
mkdir command : [Chapter 2, Reference: mkdir](#)
mkmsgs command : [Chapter 2, Reference: mkmsgs](#)
mm macros : [13. mm Macros](#)
 number registers : [13.3. Number Registers Used in mm](#)
 predefined string names : [13.2. Predefined String Names](#)
 reserved macro and string names : [13.4. Other Reserved Macro and String Names](#)
modes
 clock, setting : [Chapter 2, Reference: stty](#)
 combination, setting : [Chapter 2, Reference: stty](#)
 hardware flow control : [Chapter 2, Reference: stty](#)
 input : [Chapter 2, Reference: stty](#)
 local : [Chapter 2, Reference: stty](#)
 output : [Chapter 2, Reference: stty](#)
 telnet : [Chapter 2, Reference: telnet](#)
mon.out file : [Chapter 2, Reference: cc](#)
more command : [Chapter 2, Reference: more](#)
move command (ex) : [Chapter 9, Reference: move](#)
moving
 directories and files : [Chapter 2, Reference: mv](#)
 files in archives : [Chapter 2, Reference: ar](#)
ms macros : [14. ms Macros](#)
 number registers
 [14.2. Number Registers for Page Layout](#)
 [14.4. Reserved Number Register Names](#)
 reserved macro and string names : [14.3. Reserved Macro and String Names](#)
msgfmt command : [Chapter 2, Reference: msgfmt](#)
multiple redirection : [4.2.5.3. Multiple redirection](#)
mv command : [Chapter 2, Reference: mv](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.

The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: N

n command (sed) : [Chapter 10, Reference: n](#)

N command (sed) : [Chapter 10, Reference: N](#)

\$Name: \$ keyword (RCS) : [19.3.2. Keywords](#)

nameref command : [Chapter 4, Reference: nameref](#)

names

directories, printing : [Chapter 2, Reference: dirname](#)

files : (see [filenames](#))

functions and macros, listing : [Chapter 2, Reference: ctags](#)

paths : (see [pathnames](#))

native2ascii command : [Chapter 2, Reference: native2ascii](#)

nawk programming language

(see also [awk programming language](#))

[Chapter 2, Reference: nawk](#)

[11.2. Command-Line Syntax](#)

newform command : [Appendix B, Obsolete Commands: newform](#)

newgrp command : [Appendix B, Obsolete Commands: newgrp](#)

news command : [Appendix B, Obsolete Commands: news](#)

next command (awk) : [Chapter 11, Reference: next](#)

next command (ex) : [Chapter 9, Reference: next](#)

nextfile command (gawk) : [Chapter 11, Reference: nextfile](#)

nice command

[Chapter 2, Reference: nice](#)

[Chapter 5, Reference: nice](#)

nl command : [Chapter 2, Reference: nl](#)

nm command : [Chapter 2, Reference: nm](#)

nobeep shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)

noclobber shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)

noglob shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)

nohup command

[Chapter 2, Reference: nohup](#)

[Chapter 4, Reference: nohup](#)

[Chapter 5, Reference: nohup](#)

nonomatch shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)
notification, mail : [Chapter 2, Reference: biff](#)
notify command : [Appendix B, Obsolete Commands: notify](#)
notify command : [Chapter 5, Reference: notify](#)
notify shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)
nroff formatting language
 checking mismatched delimiters
 [Chapter 2, Reference: checkeq](#)
 [Chapter 2, Reference: checknr](#)
 removing all requests/macros : [Chapter 2, Reference: deroff](#)
nroff program : [12. nroff and troff](#)
 command-line invocation : [12.2. Command-Line Invocation](#)
 conceptual overview : [12.3. Conceptual Overview](#)
 eliminating .so requests : [Chapter 2, Reference: soelim](#)
 eqn processor : [17.2. eqn](#)
 escape sequences : [12.7. Escape Sequences](#)
 pic processor : [17.3. pic](#)
 predefined registers : [12.8. Predefined Registers](#)
 preprocessors of : [17. troff Preprocessors](#)
 refer processor : [17.4. refer](#)
 requests (by group) : [12.5. Group Summary of Requests](#)
 requests (by name) : [Chapter 12, Reference: .ab](#)
 requests, list of : [12.4. Default Operation of Requests](#)
 special characters : [12.9. Special Characters](#)
 tbl processor : [17.1. tbl](#)
null commands : [Chapter 2, Reference: true](#)
number command (ex) : [Chapter 9, Reference: number](#)
number registers
 in man macros : [16.3. Internal Names](#)
 in me macros : [15.3. Predefined Number Registers](#)
 in mm macros : [13.3. Number Registers Used in mm](#)
 in ms macros
 [14.2. Number Registers for Page Layout](#)
 [14.4. Reserved Number Register Names](#)
 in nroff/troff : [12.5.11. Number Registers](#)
numbering lines in files : [Chapter 2, Reference: nl](#)
numbers
 prime factors : [Chapter 2, Reference: factor](#)
numbers, converting units of : [Chapter 2, Reference: units](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.



The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: O

oawk programming language : (see [awk programming language](#))
object files : (see [archives](#); [files](#))
 generating : [Chapter 2, Reference: as](#)
 removing information from : [Chapter 2, Reference: strip](#)
obsolete commands : [B. Obsolete Commands](#)
octal dumps, producing : [Chapter 2, Reference: od](#)
od command : [Chapter 2, Reference: od](#)
OLDPWD shell variable : [4.3.2. Built-in Shell Variables](#)
onintr command : [Chapter 5, Reference: onintr](#)
online manual : (see [manpages](#))
open command (ex) : [Chapter 9, Reference: open](#)
openwin command : [Appendix B, Obsolete Commands: openwin](#)
operators, awk : [11.5. Operators](#)
operators, C shell : [5.4.1. Operators](#)
OPTARG shell variable : [4.3.2. Built-in Shell Variables](#)
OPTIND shell variable : [4.3.2. Built-in Shell Variables](#)
output modes, setting : [Chapter 2, Reference: stty](#)
output processing commands (sed) : [10.4.3. Input/Output Processing](#)
ownership of files : [Chapter 2, Reference: chown](#)
ownership, file
 changing : [Chapter 2, Reference: chgrp](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.

The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: P

p command (sed) : [Chapter 10, Reference: p](#)
P command (sed) : [Chapter 10, Reference: P](#)
pack command : [Appendix B, Obsolete Commands: pack](#)
page command
 (see also [more command](#))
 [Chapter 2, Reference: page](#)
PAGER environment variable : [Chapter 2, Reference: man](#)
pagination, nroff/troff requests for : [12.5.12. Pagination](#)
paging files : [Chapter 2, Reference: more](#)
paragraphs, emacs commands for : [7.2.4. Paragraphs and Regions](#)
passwd command : [Chapter 2, Reference: passwd](#)
passwd file : [5.2.1. Special Files](#)
passwords
 changing
 [Chapter 2, Reference: chkey](#)
 [Chapter 2, Reference: passwd](#)
 creating : [Chapter 2, Reference: passwd](#)
 displaying information : [Chapter 2, Reference: passwd](#)
 prompting for : [Chapter 2, Reference: keylogin](#)
paste command : [Chapter 2, Reference: paste](#)
patch command : [Chapter 2, Reference: patch](#)
PATH environment variable : [5.3.5. Environment Variables](#)
PATH shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)
pathchk command : [Chapter 2, Reference: pathchk](#)
pathname modifiers : [5.3.2.1. Examples using pathname modifiers](#)
pathnames
 checking for acceptability : [Chapter 2, Reference: pathchk](#)
 searching for files : [Chapter 2, Reference: find](#)
 stripping filenames from : [Chapter 2, Reference: dirname](#)
pattern matching : [6. Pattern Matching](#)
patterns, awk : [11.3. Patterns and Procedures](#)
pax command : [Chapter 2, Reference: pax](#)

pcat command : [Appendix B, Obsolete Commands: pcat](#)
 PCMCIA memory cards, formatting : [Chapter 2, Reference: fdformat](#)
 perl command : [Chapter 2, Reference: perl](#)
 permissions, file
 changing : [Chapter 2, Reference: chmod](#)
 pg command : [Appendix B, Obsolete Commands: pg](#)
 pic preprocessor (nroff/troff) : [17.3. pic](#)
 .plan file : [Chapter 2, Reference: finger](#)
 .po files : [Chapter 2, Reference: msgfmt](#)
 popd command : [Chapter 5, Reference: popd](#)
 Portable Archive Exchange (PAX) : [Chapter 2, Reference: pax](#)
 portable object files : [Chapter 2, Reference: msgfmt](#)
 positioning : (see [alignment/positioning](#))
 POSIX 1003.2 standards
 [C.8. Standards](#)
 [\(Reference page\)](#)
 [1.6. Solaris: Standard Compliant Programs](#)
 [21.8. Standards](#)
 PostScript files
 adding fonts to : [Chapter 2, Reference: download](#)
 creating from troff : [Chapter 2, Reference: dpost](#)
 PPID shell variable : [4.3.2. Built-in Shell Variables](#)
 pr command : [Chapter 2, Reference: pr](#)
 predefined shell variables
 csh shell : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)
 sh and ksh shells : [4.3.2. Built-in Shell Variables](#)
 preprocessors for nroff/troff system : [17. troff Preprocessors](#)
 preserve command (ex) : [Chapter 9, Reference: preserve](#)
 prime factors : [Chapter 2, Reference: factor](#)
 primitives, pic preprocessor : [17.3.3. Primitives](#)
 print character class : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)
 print command (awk) : [Chapter 11, Reference: print](#)
 print command (ex) : [Chapter 9, Reference: print](#)
 print command (ksh) : [Chapter 4, Reference: print](#)
 print pseudo-command (sccs) : [18.7.2. Pseudo-Commands](#)
 printenv command : [Chapter 2, Reference: printenv](#)
 printf command
 [Chapter 2, Reference: printf](#)
 [Chapter 4, Reference: printf](#)
 printf command (awk) : [Chapter 11, Reference: printf](#)
 printing

banners : [Chapter 2, Reference: banner](#)
cancelling print requests : [Chapter 2, Reference: cancel](#)
current system name : [Chapter 2, Reference: uname](#)
environment variable values : [Chapter 2, Reference: printenv](#)
file contents : (see [files, printing](#))
file creation mode mask : [Chapter 2, Reference: umask](#)
files

[Chapter 2, Reference: cat](#)

[Chapter 2, Reference: lp](#)

from archives : [Chapter 2, Reference: ar](#)

lines specified : [Chapter 2, Reference: tail](#)

queue

displaying : [Chapter 2, Reference: lpq](#)

removing requests from : [Chapter 2, Reference: lprm](#)

status of : [Chapter 2, Reference: lpstat](#)

sending files : [Chapter 2, Reference: lpr](#)

to standard output : [Chapter 2, Reference: echo](#)

strings : [Chapter 2, Reference: printf](#)

system configuration variables : [Chapter 2, Reference: getconf](#)

system usage information : [Chapter 2, Reference: uptime](#)

terminal capability : [Chapter 2, Reference: tput](#)

terminal device name : [Chapter 2, Reference: tty](#)

procedures, awk : [11.3.2. Procedures](#)

processes

controlling : (see [job control](#))

core images of : [Chapter 2, Reference: gcore](#)

terminating IDs : [Chapter 2, Reference: kill](#)

prof command : [Chapter 2, Reference: prof](#)

.profile file

(see also [shell variables](#))

[4.2.1. Special Files](#)

profile data, displaying : [Chapter 2, Reference: gprof](#)

for files : [Chapter 2, Reference: prof](#)

for programs generally : [Chapter 2, Reference: lprof](#)

programs

displaying profile data for : [Chapter 2, Reference: lprof](#)

getting description of : [Chapter 2, Reference: type](#)

lexical analysis

generating : [Chapter 2, Reference: lex](#)

.project file : [Chapter 2, Reference: finger](#)

PROJECTDIR environment variable : [18.7.3. Solaris Notes](#)

prompt shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)
prs command (SCCS) : [Chapter 18, Reference: prs](#)
 data keywords for : [18.5. Data Keywords](#)
prt command (SCCS) : [Chapter 18, Reference: prt](#)
ps command : [Chapter 2, Reference: ps](#)
PS files : (see [PostScript files](#))
PS# shell variables : [4.3.3. Other Shell Variables](#)
pseudo-commands, SCCS : [18.7. sccs and Pseudo-Commands](#)
pushd command : [Chapter 5, Reference: pushd](#)
put command (ex) : [Chapter 9, Reference: put](#)
putting and yanking commands (sed) : [10.4.4. Yanking and Putting](#)
pwd command
 [Chapter 2, Reference: pwd](#)
 [Chapter 4, Reference: pwd](#)
PWD shell variable
 [4.3.2. Built-in Shell Variables](#)
 [5.3.5. Environment Variables](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.

The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: Q

q command (sed) : [Chapter 10, Reference: q](#)

quit command (ex) : [Chapter 9, Reference: quit](#)

quoting

 csh shell : [5.2.3. Quoting](#)

 sh and ksh shells : [4.2.3. Quoting](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.

The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: R

[r command \(sed\) : Chapter 10, Reference: r](#)
[r command \(sh, ksh\) : Chapter 4, Reference: r](#)
[rand function \(awk\) : Chapter 11, Reference: rand](#)
[RANDOM shell variable : 4.3.2. Built-in Shell Variables](#)
[rcp command : Chapter 2, Reference: rcp](#)
[\\$RCS\\$ keyword \(RCS\) : 19.3.2. Keywords](#)
[rcs command \(RCS\) : Chapter 19, Reference: rcs](#)
[RCS subdirectory : 19.2. Basic Operation](#)
[RCS utility : 19. The Revision Control System](#)

- [commands \(by name\) : 19.5. Alphabetical Summary of Commands](#)
- [keyword substitution : 19.3.1. Keyword Substitution](#)
- [keywords, list of : 19.3.2. Keywords](#)
- [options and environment variables : 19.3.7. Standard Options and Environment Variables](#)
- [revision numbering : 19.3.4. Revision Numbering](#)
- [revision states : 19.3.6. Specifying States](#)
- [SCCS command equivalents : 19.4. Conversion Guide for SCCS Users](#)
- [timestamp specifications : 19.3.5. Specifying the Date](#)

[rcsclean command \(RCS\) : Chapter 19, Reference: rcsclean](#)
[rcsdiff command \(RCS\)](#)

- [Chapter 19, Reference: rcsdiff](#)
- [19.2. Basic Operation](#)

[rcsfreeze command \(RCS\) : Chapter 19, Reference: rcsfreeze](#)
[RCSINIT environment variable : 19.3.7. Standard Options and Environment Variables](#)
[rcsmerge command \(RCS\) : Chapter 19, Reference: rcsmerge](#)
[read command \(ex\) : Chapter 9, Reference: read](#)
[read command \(ksh\) : Chapter 4, Reference: read](#)
[read command \(sh\) : Chapter 4, Reference: read](#)
[reading email messages : Chapter 2, Reference: mailx](#)
[readonly command : Chapter 4, Reference: readonly](#)
[recording session : Chapter 2, Reference: script](#)
[recover command \(ex\) : Chapter 9, Reference: recover](#)
[red command : Appendix B, Obsolete Commands: red](#)

red editor : (see also [ed editor](#))

redirect command : [Chapter 4, Reference: redirect](#)
redirections

 csh forms for : [5.2.5. Redirection Forms](#)

 sh and ksh forms for : [4.2.5. Redirection Forms](#)

refer command : [Chapter 17, Reference: refer](#)

refer processor (nroff/troff) : [17.4. refer](#)

referencing arrays : [4.3.4. Arrays](#)

regcmp command : [Chapter 2, Reference: regcmp](#)

regions, emacs commands for : [7.2.4. Paragraphs and Regions](#)

regular expressions

 compiling : [Chapter 2, Reference: regcmp](#)

 lexical analysis program : [Chapter 2, Reference: lex](#)

 searching file contents

[Chapter 2, Reference: egrep](#)

[Chapter 2, Reference: fgrep](#)

 searching files for : [Chapter 2, Reference: grep](#)

 for sed command addresses : [10.3.1. Pattern Addressing](#)

rehash command : [Chapter 5, Reference: rehash](#)

relogin command : [Appendix B, Obsolete Commands: relogin](#)

remote file transfer : [Chapter 2, Reference: ftp](#)

remote host, connecting to : [Chapter 2, Reference: rlogin](#)

remote object registry : [Chapter 2, Reference: miregistry](#)

remote shell : (see [rsh](#))

remote systems

 copying files between

[Chapter 2, Reference: ftp](#)

[Chapter 2, Reference: rcp](#)

removable media

 checking if inserted : [Chapter 2, Reference: volcheck](#)

 ejecting : [Chapter 2, Reference: eject](#)

removing : (see [deleting](#))

remsh command : (see [rsh](#))

renaming directories and files : [Chapter 2, Reference: mv](#)

repeat command : [Chapter 5, Reference: repeat](#)

replacing files in archives : [Chapter 2, Reference: ar](#)

replacing text, metacharacters for : [6.4.1. Examples of Searching and Replacing](#)

REPLY shell variable : [4.3.2. Built-in Shell Variables](#)

reports on active processes : [Chapter 2, Reference: ps](#)

requests, nroff/troff : [12.4. Default Operation of Requests](#)

reset command

(see also [tset command](#))

[Chapter 2, Reference: reset](#)

restricted shells

[Chapter 2, Reference: rsh](#)

[4.8. Restricted Shells](#)

return command : [Chapter 4, Reference: return](#)

return command (awk) : [Chapter 11, Reference: return](#)

reverse linefeeds, displaying : [Chapter 2, Reference: col](#)

\$Revision: 1.4 \$ keyword (RCS) : [19.3.2. Keywords](#)

revision control

RCS utility

[19. The Revision Control System](#)

[19.4. Conversion Guide for SCCS Users](#)

commands (by name) : [19.5. Alphabetical Summary of Commands](#)

keyword substitution : [19.3.1. Keyword Substitution](#)

keywords, list of : [19.3.2. Keywords](#)

options and environment variables : [19.3.7. Standard Options and Environment Variables](#)

revision numbering : [19.3.4. Revision Numbering](#)

SCCS utility

[18. The Source Code Control System](#)

[19.4. Conversion Guide for SCCS Users](#)

commands (by category) : [18.2. Overview of Commands](#)

commands (by name) : [18.6. Alphabetical Summary of SCCS Commands](#)

data keywords : [18.5. Data Keywords](#)

identification keywords : [18.4. Identification Keywords](#)

pseudo-commands : [18.7. sccs and Pseudo-Commands](#)

revision numbers (RCS) : [19.3.4. Revision Numbering](#)

rewind command (ex) : [Chapter 9, Reference: rewind](#)

rksh command

[Chapter 2, Reference: rksh](#)

[4.8. Restricted Shells](#)

rlog command (RCS) : [Chapter 19, Reference: rlog](#)

rlogin command : [Chapter 2, Reference: rlogin](#)

rm command : [Chapter 2, Reference: rm](#)

rmdel command (SCCS) : [Chapter 18, Reference: rmdel](#)

rmdir command

(see also [mkdir command](#))

[Chapter 2, Reference: rmdir](#)

RMI (remote method invocation)

compiler : [Chapter 2, Reference: rmic](#)

rmic command : [Chapter 2, Reference: rmic](#)

rmiregistry command : [Chapter 2, Reference: rmiregistry](#)

roffbib command : [Chapter 17, Reference: roffbib](#)

rsh (remote shell)

(see also [sh command](#))

[Chapter 2, Reference: rsh](#)

[Chapter 2, Reference: rsh](#)

[3.3. Shell Flavors](#)

[4.8. Restricted Shells](#)

ruptime command : [Appendix B, Obsolete Commands: ruptime](#)

rwho command : [Appendix B, Obsolete Commands: rwho](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.



The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: S

s command (sed) : [Chapter 10, Reference: s](#)
 sact command (SCCS) : [Chapter 18, Reference: sact](#)
 savehist shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)
 SCCS utility : [18. The Source Code Control System](#)
 commands (by category) : [18.2. Overview of Commands](#)
 commands (by name) : [18.6. Alphabetical Summary of SCCS Commands](#)
 data keywords : [18.5. Data Keywords](#)
 environment variables : [18.7.3. Solaris Notes](#)
 identification keywords : [18.4. Identification Keywords](#)
 pseudo-commands : [18.7. sccs and Pseudo-Commands](#)
 RCS command equivalents : [19.4. Conversion Guide for SCCS Users](#)
 timestamp specifications : [Chapter 18, Reference: sact](#)
 sccsdiff command (SCCS) : [Chapter 18, Reference: sccsdiff](#)
 script command : [Chapter 2, Reference: script](#)
 scripts, shell : (see [shell scripts](#))
 sdiff command : [Chapter 2, Reference: sdiff](#)
 searching
 file contents
 [Chapter 2, Reference: egrep](#)
 [Chapter 2, Reference: fgrep](#)
 [Chapter 2, Reference: grep](#)
 by line beginnings : [Chapter 2, Reference: look](#)
 message files : [Chapter 2, Reference: srchtxt](#)
 for newline/null sequence : [Chapter 2, Reference: strings](#)
 for files : [Chapter 2, Reference: find](#)
 pattern matching : [6. Pattern Matching](#)
 by pattern matching : [Chapter 2, Reference: awk](#)
 search-and-replace : [6.4.1. Examples of Searching and Replacing](#)
 SECONDS shell variable : [4.3.2. Built-in Shell Variables](#)
 secret keys
 decrypting : [Chapter 2, Reference: keylogin](#)
 deleting : [Chapter 2, Reference: keylogout](#)

secure network services

decrypting secret keys in : [Chapter 2, Reference: keylogin](#)

deleting secret keys in : [Chapter 2, Reference: keylogout](#)

secure shell : [Chapter 2, Reference: ssh](#)

security

digital signatures for Java files : [Chapter 2, Reference: javakey](#)

sed editor

[Chapter 2, Reference: sed](#)

[10. The sed Editor](#)

command syntax : [10.3. Syntax of sed Commands](#)

command-line syntax : [10.2. Command-Line Syntax](#)

commands (by category) : [10.4. Group Summary of sed Commands](#)

commands (by name) : [Chapter 10, Reference: #](#)

pattern-matching metacharacters : [6.2. Metacharacters, Listed by Unix Program](#)

search-and-replace examples : [6.4.1. Examples of Searching and Replacing](#)

select command : [Chapter 4, Reference: select](#)

semaphore sets, removing : [Chapter 2, Reference: ipcrm](#)

sending email messages : [Chapter 2, Reference: mailx](#)

sessions : (see [login sessions](#))

recording : [Chapter 2, Reference: script](#)

set command

[Chapter 4, Reference: set](#)

[Chapter 5, Reference: set](#)

set command (ex) : [Chapter 9, Reference: set](#)

:set command (vi) : [8.10.1. The :set Command](#)

setenv command : [Chapter 5, Reference: setenv](#)

sh (Bourne shell)

[3.3. Shell Flavors](#)

[4. The Bourne Shell and Korn Shell](#)

built-in commands, list of : [4.9. Built-in Commands \(Bourne and Korn Shells\)](#)

command syntax : [4.2.4. Command Forms](#)

features of : [3.4. Common Features](#)

filename metacharacters : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)

invoking shell : [4.7. Invoking the Shell](#)

job control : [4.6. Job Control](#)

quoting : [4.2.3. Quoting](#)

redirection syntax : [4.2.5. Redirection Forms](#)

setting restrictions on

[Chapter 2, Reference: rsh](#)

[4.8. Restricted Shells](#)

variables : [4.3. Variables](#)

sh command : [Chapter 2, Reference: sh](#)
shl command : [Appendix B, Obsolete Commands: shl](#)
SHACCT shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)
shared memory identifiers, removing : [Chapter 2, Reference: ipcrm](#)
#! command
 [Chapter 4, Reference: #!shell](#)
 [Chapter 5, Reference: #!](#)
shell characters (emacs) : [7.2.11. Special Shell Characters](#)
shell command (ex) : [Chapter 9, Reference: shell](#)
SHELL environment variable : [5.3.5. Environment Variables](#)
SHELL macro : [20.4.4. Macros with Special Handling](#)
shell scripts : [3.2.3. Programming](#)
 for background processes : [Chapter 2, Reference: wait](#)
 job control via : [Chapter 2, Reference: jsh](#)
 reading from terminal : [Chapter 2, Reference: line](#)
SHELL shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)
shell shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)
shell variables
 csh shell : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)
 sh and ksh shells : [4.3.2. Built-in Shell Variables](#)
shells
 invoking
 [4.7. Invoking the Shell](#)
 [5.7. Invoking the Shell](#)
 overview of : [3. The Unix Shell: An Overview](#)
 restricted : [4.8. Restricted Shells](#)
 types (flavors) of : [3.3. Shell Flavors](#)
shift command
 [Chapter 4, Reference: shift](#)
 [Chapter 5, Reference: shift](#)
signals, tracing
 [Chapter 2, Reference: sotruss](#)
 [Chapter 2, Reference: truss](#)
signing on to system : [Chapter 2, Reference: login](#)
sin function (awk) : [Chapter 11, Reference: sin](#)
size
 buffer block size : [Chapter 2, Reference: dd](#)
 file compression : (see [compression](#))
size command : [Chapter 2, Reference: size](#)
sleep command
 [Chapter 2, Reference: sleep](#)

[Chapter 4, Reference: sleep](#)

.so requests, eliminating in nroff or troff files : [Chapter 2, Reference: soelim](#)

soelim command : [Chapter 2, Reference: soelim](#)

software bundling : [1.2. Bundling](#)

Solaris 7 : [1.1. Merging the Traditions](#)

installation levels : [1.2.1. Solaris Installation Levels and Bundling](#)

SCCS with : [18.7.3. Solaris Notes](#)

sort command

(see also [comm command](#); [join command](#); [uniq command](#))

[Chapter 2, Reference: sort](#)

sortbib command : [Chapter 17, Reference: sortbib](#)

sorting files

joining lines of sorted files : [Chapter 2, Reference: join](#)

removing duplicate lines : [Chapter 2, Reference: uniq](#)

sotruss command : [Chapter 2, Reference: sotruss](#)

\$Source: /work/online/cdtest/unix_2/unixnut/index/RCS/idx_s.htm,v \$ keyword (RCS) : [19.3.2.](#)

[Keywords](#)

source command : [Chapter 5, Reference: source](#)

source command (ex) : [Chapter 9, Reference: source](#)

space : (see [whitespace](#))

spacing : (see [whitespace](#))

spell command : [Chapter 2, Reference: spell](#)

split command : [Chapter 2, Reference: split](#)

split function (awk) : [Chapter 11, Reference: split](#)

splitting files : [Chapter 2, Reference: csplit](#)

sprintf command (awk) : [Chapter 11, Reference: sprintf](#)

sqrt function (awk) : [Chapter 11, Reference: sqrt](#)

srand function (awk) : [Chapter 11, Reference: srand](#)

srchtxt command : [Chapter 2, Reference: srchtxt](#)

standard input : (see [STDIN](#))

standard output, printing to : [Chapter 2, Reference: echo](#)

\$State: Exp \$ keyword (RCS) : [19.3.2. Keywords](#)

state, revision (RCS) : [19.3.6. Specifying States](#)

status shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)

STDIN (standard input)

copying

[Chapter 2, Reference: tee](#)

[Chapter 2, Reference: tr](#)

STDOUT, printing to : [Chapter 2, Reference: echo](#)

stop command (csh) : [Chapter 5, Reference: stop](#)

stop command (ksh93) : [Chapter 4, Reference: stop](#)

stop command (sh, ksh) : [Chapter 4, Reference: stop](#)
stream editors : [Chapter 2, Reference: sed](#)
strftime function (gawk) : [Chapter 11, Reference: strftime](#)
strings
 localizing
 [Chapter 2, Reference: exstr](#)
 [Chapter 2, Reference: gettext](#)
 printing : [Chapter 2, Reference: printf](#)
 processing, nroff/troff requests for : [12.5.10. Macro and String Processing](#)
strings command : [Chapter 2, Reference: strings](#)
strip command : [Chapter 2, Reference: strip](#)
stty command : [Chapter 2, Reference: stty](#)
su command : [Chapter 2, Reference: su](#)
sub function (awk) : [Chapter 11, Reference: sub](#)
sum command : [Appendix B, Obsolete Commands: sum](#)
substitute command (ex) : [Chapter 9, Reference: substitute](#)
substr function (awk) : [Chapter 11, Reference: substr](#)
SunOS 5.7 operating system : [1.1. Merging the Traditions](#)
suspend command
 [Chapter 4, Reference: suspend](#)
 [Chapter 5, Reference: suspend](#)
SVR4 (System V Release 4) : [1.1. Merging the Traditions](#)
switch command : [Chapter 5, Reference: switch](#)
symbol cross references
 [Chapter 2, Reference: cscope](#)
 [Chapter 2, Reference: cxref](#)
symbol tables, printing : [Chapter 2, Reference: nm](#)
syntax on command line : [Conventions](#)
system
 configuration variables, printing : [Chapter 2, Reference: getconf](#)
system calls, tracing
 [Chapter 2, Reference: sotruss](#)
 [Chapter 2, Reference: truss](#)
system dictionary, adding to : [Chapter 2, Reference: spell](#)
system function (awk) : [Chapter 11, Reference: system](#)
system name, current : [Chapter 2, Reference: uname](#)
system usage information
 [Chapter 2, Reference: time](#)
 [Chapter 2, Reference: timex](#)
 [Chapter 2, Reference: w](#)
 printing : [Chapter 2, Reference: uptime](#)

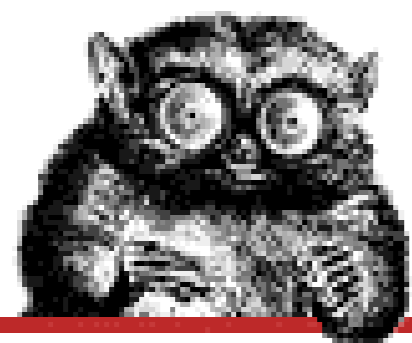
System V Release 4 (SVR4) : [1.1. Merging the Traditions](#)
system variables, awk : [11.4. Built-in Variables](#)
system function (gawk) : [Chapter 11, Reference: system](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.



The UNIX CD Bookshelf Navigation



UNIX IN A NUTSHELL

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | **T** | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: T

t command (sed) : [Chapter 10, Reference: t](#)
t command (ex) : [Chapter 9, Reference: t](#)
tab characters
 converting spaces to : [Chapter 2, Reference: unexpand](#)
 expanding to spaces : [Chapter 2, Reference: expand](#)
tabs command : [Appendix B, Obsolete Commands: tabs](#)
tables
 converting files into : [Chapter 2, Reference: yacc](#)
 symbol tables, printing : [Chapter 2, Reference: nm](#)
tables, formatting in nroff/troff : [17.1. tbl](#)
tabs, nroff/troff requests for : [12.5.13. Tabs](#)
tag command (ex) : [Chapter 9, Reference: tag](#)
tail command : [Chapter 2, Reference: tail](#)
talk command : [Chapter 2, Reference: talk](#)
tape files, copying/restoring
 [Chapter 2, Reference: cpio](#)
 [Chapter 2, Reference: tar](#)
tar command : [Chapter 2, Reference: tar](#)
targets, updating : [Chapter 2, Reference: make](#)
tbl preprocessor (nroff/troff) : [17.1. tbl](#)
tee command : [Chapter 2, Reference: tee](#)
tell pseudo-command (sccs) : [18.7.2. Pseudo-Commands](#)
telnet command : [Chapter 2, Reference: telnet](#)
telnet modes : [Chapter 2, Reference: telnet](#)
TERM environment variable : [5.3.5. Environment Variables](#)
term shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)
TERM shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)
terminals
 capability of : [Chapter 2, Reference: tput](#)
 clearing displays : [Chapter 2, Reference: clear](#)
 clearing settings : [Chapter 2, Reference: reset](#)
 device name, printing : [Chapter 2, Reference: tty](#)

setting modes : [Chapter 2, Reference: tset](#)

setting options : [Chapter 2, Reference: stty](#)

terminating process IDs : [Chapter 2, Reference: kill](#)

termination status for background processes : [Chapter 2, Reference: wait](#)

test command

[Chapter 2, Reference: test](#)

[Chapter 4, Reference: test](#)

text

(see also [characters](#))

[Chapter 2, Reference: dd](#)

ASCII character set : [A. ASCII Character Set](#)

converting spaces into tabs : [Chapter 2, Reference: unexpand](#)

expanding tabs into spaces : [Chapter 2, Reference: expand](#)

line formatting : [Chapter 2, Reference: fmt](#)

pattern matching : [6. Pattern Matching](#)

searching for : (see [searching](#))

text editors

ed : [Chapter 2, Reference: ed](#)

edit : [Chapter 2, Reference: edit](#)

emacs : (see [emacs editor](#))

ex : [Chapter 2, Reference: ex](#)

pattern-matching metacharacters for : [6.2. Metacharacters, Listed by Unix Program](#)

recovering files after crash : [Chapter 2, Reference: vi](#)

screen-oriented : [Chapter 2, Reference: vi](#)

vedit editor : [Chapter 2, Reference: vedit](#)

vi editor : (see [vi](#))

text formatting

man macros : [16.1. Alphabetical Summary of man Macros](#)

internal names : [16.3. Internal Names](#)

prefedined strings : [16.2. Predefined Strings](#)

me macros : [15. me Macros](#)

number registers : [15.3. Predefined Number Registers](#)

prefedined strings : [15.2. Predefined Strings](#)

mm macros : [13. mm Macros](#)

number registers : [13.3. Number Registers Used in mm](#)

predefined string names : [13.2. Predefined String Names](#)

reserved macro and string names : [13.4. Other Reserved Macro and String Names](#)

ms macros : [14. ms Macros](#)

number registers

[14.2. Number Registers for Page Layout](#)

[14.4. Reserved Number Register Names](#)

reserved macro and string names : [14.3. Reserved Macro and String Names](#)
nroff and troff programs : [12. nroff and troff](#)
command-line invocation : [12.2. Command-Line Invocation](#)
conceptual overview : [12.3. Conceptual Overview](#)
default request operation : [12.4. Default Operation of Requests](#)
eqn processor : [17.2. eqn](#)
escape sequences : [12.7. Escape Sequences](#)
pic processor : [17.3. pic](#)
predefined registers : [12.8. Predefined Registers](#)
refer processor : [17.4. refer](#)
requests (by group) : [12.5. Group Summary of Requests](#)
requests (by name) : [Chapter 12, Reference: .ab](#)
special characters : [12.9. Special Characters](#)
tbl processor : [17.1. tbl](#)
nroff/troff preprocessors
[Chapter 2, Reference: vgrind](#)
[17. troff Preprocessors](#)
TEXTDOMAIN environment variable : [Chapter 2, Reference: gettext](#)
time command
[Chapter 2, Reference: time](#)
[Chapter 4, Reference: time](#)
[Chapter 5, Reference: time](#)
time shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)
times command (ksh93) : [Chapter 4, Reference: times](#)
times command (sh, ksh) : [Chapter 4, Reference: times](#)
timestamps, RCS : [19.3.5. Specifying the Date](#)
timestamps, SCCS : [Chapter 18, Reference: sact](#)
timex command : [Chapter 2, Reference: timex](#)
TMOUT shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)
tolower function (awk) : [Chapter 11, Reference: tolower](#)
touch command : [Chapter 2, Reference: touch](#)
toupper function (awk) : [Chapter 11, Reference: toupper](#)
tput command : [Chapter 2, Reference: tput](#)
tr command : [Chapter 2, Reference: tr](#)
tracing signals
[Chapter 2, Reference: sotruss](#)
[Chapter 2, Reference: truss](#)
translating strings : (see [localization of strings](#))
transposition commands (emacs) : [7.2.6. Transposition Commands](#)
trap command : [Chapter 4, Reference: trap](#)
troff formatting language

checking mismatched delimiters

[Chapter 2, Reference: checkeq](#)

[Chapter 2, Reference: checknr](#)

converting to PostScript : [Chapter 2, Reference: dpost](#)

removing all requests/macros : [Chapter 2, Reference: deroff](#)

troff program : [12. nroff and troff](#)

command-line invocation : [12.2. Command-Line Invocation](#)

conceptual overview : [12.3. Conceptual Overview](#)

eliminating .so requests : [Chapter 2, Reference: soelim](#)

eqn processor : [17.2. eqn](#)

escape sequences : [12.7. Escape Sequences](#)

formatting source code for : [Chapter 2, Reference: vgrind](#)

pic processor : [17.3. pic](#)

predefined registers : [12.8. Predefined Registers](#)

preprocessors of : [17. troff Preprocessors](#)

refer processor : [17.4. refer](#)

requests (by group) : [12.5. Group Summary of Requests](#)

requests (by name) : [Chapter 12, Reference: .ab](#)

requests, list of : [12.4. Default Operation of Requests](#)

special characters : [12.9. Special Characters](#)

tbl processor : [17.1. tbl](#)

true command

[Chapter 2, Reference: true](#)

[Chapter 4, Reference: true](#)

truss command : [Chapter 2, Reference: truss](#)

tset command : [Chapter 2, Reference: tset](#)

tsort command : [Appendix B, Obsolete Commands: tsort](#)

tty command : [Chapter 2, Reference: tty](#)

type command

[Chapter 2, Reference: type](#)

[Chapter 4, Reference: type](#)

typeset command : [Chapter 4, Reference: typeset](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.

The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: U

ulimit command : [Chapter 4, Reference: ulimit](#)

umask command

(see also [chmod command](#))

[Chapter 2, Reference: umask](#)

[Chapter 4, Reference: umask](#)

[Chapter 5, Reference: umask](#)

unabbreviate command (ex) : [Chapter 9, Reference: unabbreviate](#)

unalias command

[Chapter 4, Reference: unalias](#)

[Chapter 5, Reference: unalias](#)

uname command : [Chapter 2, Reference: uname](#)

uncompress command : [Chapter 2, Reference: uncompress](#)

uncompressing files

[Chapter 2, Reference: uncompress](#)

[Chapter 2, Reference: zcat](#)

undo command (ex) : [Chapter 9, Reference: undo](#)

undoing, emacs commands for : [7.2.5. Stopping and Undoing Commands](#)

unedit pseudo-command (sccs) : [18.7.2. Pseudo-Commands](#)

unexpand command : [Chapter 2, Reference: unexpand](#)

unget command (SCCS) : [Chapter 18, Reference: unget](#)

unhash command : [Chapter 5, Reference: unhash](#)

Unicode character set

converting files to : [Chapter 2, Reference: native2ascii](#)

uniq command : [Chapter 2, Reference: uniq](#)

units command : [Chapter 2, Reference: units](#)

units of measurements (nroff/troff) : [12.3.3. Specifying Measurements](#)

Unix

bundling software packages : [1.2. Bundling](#)

shells : (see [shells](#))

versions of : [1.1. Merging the Traditions](#)

Unix commands (list) : [2.1. Alphabetical Summary of Commands](#)

unix2dos command : [Chapter 2, Reference: unix2dos](#)

unlimit command : [Chapter 5, Reference: unlimit](#)
unmap command (ex) : [Chapter 9, Reference: unmap](#)
unpack command : [Appendix B, Obsolete Commands: unpack](#)
unset (ksh) : [Chapter 4, Reference: unset](#)
unset (sh) : [Chapter 4, Reference: unset](#)
unset command (csh) : [Chapter 5, Reference: unset](#)
unsetenv command : [Chapter 5, Reference: unsetenv](#)
until command : [Chapter 4, Reference: until](#)
unzip command : [Chapter 2, Reference: unzip](#)
upper character class : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)
uppercase : (see [case](#))
uptime command : [Chapter 2, Reference: uptime](#)
usage information
 [Chapter 2, Reference: time](#)
 [Chapter 2, Reference: timex](#)
 [Chapter 2, Reference: w](#)
usage information (disks) : [Chapter 2, Reference: du](#)
USER environment variable : [5.3.5. Environment Variables](#)
user shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)
users
 displaying data about : [Chapter 2, Reference: finger](#)
 displaying group membership : [Chapter 2, Reference: groups](#)
 IDs
 displaying : [Chapter 2, Reference: id](#)
 information on those logged in : [Chapter 2, Reference: w](#)
 listing : [Chapter 2, Reference: listusers](#)
 logged-in
 displaying list
 [Chapter 2, Reference: users](#)
 [Chapter 2, Reference: who](#)
 permissions
 changing : [Chapter 2, Reference: mesg](#)
 usernames, printing : [Chapter 2, Reference: whoami](#)
users command : [Chapter 2, Reference: users](#)
/usr directory
 /usr/ccs/bin directory : [2. Unix Commands](#)
 /usr/dt/bin directory : [2. Unix Commands](#)
 /usr/java/bin directory : [2. Unix Commands](#)
 /usr/openwin/bin directory : [2. Unix Commands](#)
 /usr/ucb directory : [2. Unix Commands](#)
 /usr/ucb directory : [1.5. Guide for Users of BSD-Derived Systems](#)

uucp command

[Learning the Korn Shell, C.4. UUCP](#)

(see also [uustat](#) command)

[Appendix B, Obsolete Commands: uucp](#)

uudecode command

[UNIX in a Nutshell, Chapter 2, Reference: uudecode](#)

[UNIX Power Tools, 19.5. Using tar to Create and Unpack Archives](#)

uuencode command

[UNIX in a Nutshell, Chapter 2, Reference: uuencode](#)

[UNIX Power Tools, 19.5. Using tar to Create and Unpack Archives](#)

uuencoded files: [UNIX Power Tools, 11.3. My Favorite Is !\\$](#)

uuglist command : [Appendix B, Obsolete Commands: uuglist](#)

uulog command : [Appendix B, Obsolete Commands: uulog](#)

uuname command : [Appendix B, Obsolete Commands: uuname](#)

UUNET: [UNIX Power Tools, 52.7.2.3. UUCP](#)

uupick command : [Appendix B, Obsolete Commands: uupick](#)

uustat command : [Appendix B, Obsolete Commands: uustat](#)

uuto command : [Appendix B, Obsolete Commands: uuto](#)

uux command : [Appendix B, Obsolete Commands: uux](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.

The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: V

v command (ex) : [Chapter 9, Reference: v](#)
vacation command : [Appendix B, Obsolete Commands: vacation](#)
vacation command : [Chapter 2, Reference: vacation](#)
val command (SCCS) : [Chapter 18, Reference: val](#)
variable modifiers, C shell : [5.3.2. Variable Modifiers](#)
variable substitution
 [4.3.1. Variable Substitution](#)
 [5.3.1. Variable Substitution](#)
variables
 awk built-in variables : [11.4. Built-in Variables](#)
 csh shell : [5.3. Variables](#)
 sh and ksh shells : [4.3. Variables](#)
 system configuration, printing : [Chapter 2, Reference: getconf](#)
vc command : [Appendix B, Obsolete Commands: vc](#)
vedit editor : [Chapter 2, Reference: vedit](#)
verbose shell variable : [5.3.3. Predefined Shell Variables](#)
version command (ex) : [Chapter 9, Reference: version](#)
versions of Unix : [1.1. Merging the Traditions](#)
vertical alignment : (see [alignment/positioning](#))
vertical spacing : (see [whitespace](#))
vgrind command : [Chapter 2, Reference: vgrind](#)
vi editor
 (see also [ex editor](#))
 [Chapter 2, Reference: vi](#)
 [8. The vi Editor](#)
 accessing multiple files : [8.5. Accessing Multiple Files](#)
 commands (by keystroke) : [8.9. Alphabetical List of Keys](#)
 edit commands : [8.3. Edit Commands](#)
 ex commands in : [9.1. Syntax of ex Commands](#)
 interacting with Unix : [8.6. Interacting with Unix](#)
 macros : [8.7. Macros](#)
 movement commands : [8.2. Movement Commands](#)

pattern-matching metacharacters : [6.2. Metacharacters, Listed by Unix Program](#)

saving and exiting : [8.4. Saving and Exiting](#)

:set command : [8.10.1. The :set Command](#)

setting up : [8.10. Setting Up vi](#)

view command : (see [vi editor](#))

visual command (ex) : [Chapter 9, Reference: visual](#)

VISUAL shell variable : [4.3.3. Other Shell Variables](#)

volcheck command : [Chapter 2, Reference: volcheck](#)

VPATH macro : [20.4.4. Macros with Special Handling](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.



The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: W

w command (sed) : [Chapter 10, Reference: w](#)

w command : [Chapter 2, Reference: w](#)

wait command

[Chapter 2, Reference: wait](#)

[Chapter 4, Reference: wait](#)

[Chapter 5, Reference: wait](#)

wc command : [Chapter 2, Reference: wc](#)

what command (SCCS) : [Chapter 18, Reference: what](#)

whatis command : [Chapter 2, Reference: whatis](#)

whence command : [Chapter 4, Reference: whence](#)

which command : [Chapter 2, Reference: which](#)

while command

[Chapter 4, Reference: while](#)

[Chapter 5, Reference: while](#)

while command (awk) : [Chapter 11, Reference: while](#)

whitespace

converting spaces into tabs : [Chapter 2, Reference: unexpand](#)

expanding tabs into spaces : [Chapter 2, Reference: expand](#)

nroff/troff requests for : [12.5.15. Vertical Spacing](#)

whitespace character class : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)

whitespace, nroff/troff requests for : [12.5.13. Tabs](#)

who command : [Chapter 2, Reference: who](#)

whoami command

(see also [logname command](#))

[Chapter 2, Reference: whoami](#)

whois command : [Appendix B, Obsolete Commands: whois](#)

wildcards

filename metacharacters

csh shell : [5.2.2. Filename Metacharacters](#)

sh and ksh shells : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)

windows

default

setting size : [Chapter 2, Reference: vi](#)
emacs, commands for : [7.2.10. Window Commands](#)
size

setting : [Chapter 2, Reference: stty](#)
word abbreviations (emacs) : [7.2.8. Word-Abbreviation Commands](#)
word substitution (csh) : [5.5.3. Word Substitution](#)
wordlist files : [Chapter 2, Reference: spell](#)
words, counting in files : [Chapter 2, Reference: wc](#)
wq command (ex) : [Chapter 9, Reference: wq](#)
write command : [Appendix B, Obsolete Commands: write](#)
write command (ex) : [Chapter 9, Reference: write](#)
writing to standard output : [Chapter 2, Reference: echo](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.

The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: X

x command (sed) : [Chapter 10, Reference: x](#)
xargs command : [Chapter 2, Reference: xargs](#)
xdigit character class : [4.2.2. Filename Metacharacters](#)
xgettext command : [Chapter 2, Reference: xgettext](#)
xit command (ex) : [Chapter 9, Reference: xit](#)
XPG4 standards : [1.6. Solaris: Standard Compliant Programs](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.

The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: Y

y command (sed) : [Chapter 10, Reference: y](#)

yacc command : [Chapter 2, Reference: yacc](#)

yank command (ex) : [Chapter 9, Reference: yank](#)

yanking and putting commands (sed) : [10.4.4. Yanking and Putting](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.

The UNIX CD Bookshelf Navigation



[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

Index: Z

z command (ex) : [Chapter 9, Reference: z](#)

zcat command : [Chapter 2, Reference: zcat](#)

zip command : [Chapter 2, Reference: zip](#)

zipinfo command : [Chapter 2, Reference: zipinfo](#)

[Symbols](#) | [A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

[Copyright](#) © 1999 [O'Reilly & Associates, Inc.](#) All Rights Reserved.

The UNIX CD Bookshelf Navigation