

Sams Teach Yourself Shell Programming in 24 Hours

[Copyright](#)

[Introduction](#)

- [How This Book Is Organized](#)
- [Conventions Used in This Book](#)
- [About the Author](#)
- [Dedication](#)
- [Acknowledgments](#)

Part I Introduction to UNIX and Shell Tools

[Hour 1: Shell Basics](#)

- [What Is a Command?](#)
- [What Is the Shell?](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)
- [Terms](#)

[Hour 2: Script Basics](#)

- [The UNIX System](#)
- [Shell Initialization](#)
- [Getting Help](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)
- [Terms](#)

[Hour 3: Working with Files](#)

- [Listing Files](#)
- [Viewing the Content of a File](#)
- [Manipulating Files](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)
- [Terms](#)

[Hour 4: Working With Directories](#)

- [The Directory Tree](#)
- [Switching Directories](#)
- [Listing Files and Directories](#)
- [Manipulating Directories](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)

Hour 5: Manipulating File Attributes

- [File Types](#)
- [Owners, Groups, and Permissions](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)

Hour 6: Processes

- [Starting a Process](#)
- [Listing Running Processes](#)
- [Killing a Process \(kill Command\)](#)
- [Parent and Child Processes](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)
- [Terms](#)

Part II Shell Programming

Hour 7: Variables

- [Defining Variables](#)
- [Unsetting Variables](#)
- [Environment Variables](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)
- [Terms](#)

Hour 8: Substitution

- [Filename Substitution \(Globbing\)](#)
- [Variable Substitution](#)
- [Command and Arithmetic Substitution](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)

Hour 9: Quoting

- [Quoting with Backslashes](#)

- [Using Single Quotes](#)
- [Using Double Quotes](#)
- [Quoting Rules and Situations](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)
- [Terms](#)

Hour 10: Flow Control

- [The if Statement](#)
- [The case Statement](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)

Hour 11: Loops

- [The while Loop](#)
- [The for and select Loops](#)
- [Loop Control](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)
- [Terms](#)

Hour 12: Parameters

- [Special Variables](#)
- [Options and Arguments](#)
- [Option Parsing in Shell Scripts](#)
- [Conclusion](#)
- [Questions](#)

Hour 13: Input/Output

- [Output](#)
- [Input](#)
- [File Descriptors](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)
- [Terms](#)

Hour 14: Functions

- [Creating and Using Functions](#)
- [Sharing Data Between Functions, an Example](#)
- [Conclusion](#)
- [Questions](#)

Hour 15: Text Filters

- [The head and tail Commands](#)
- [Using grep](#)
- [Counting Words](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)

Hour 16: Filtering Text Using Regular Expressions

- [The Basics of awk and sed](#)
- [Using sed](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)

Hour 17: Filtering Text with awk

- [What is awk?](#)
- [Using awk Features](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)
- [Terms](#)

Hour 18: Miscellaneous Tools

- [The eval Command](#)
- [The : Command](#)
- [The type Command](#)
- [The sleep Command](#)
- [The find Command](#)
- [xargs](#)
- [The expr Command](#)
- [The bc Command](#)
- [remsh/rsh/rcmd/remote \(Remote Shell\)](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)
- [Terms](#)

Part III Advanced Topics

Hour 19: Dealing with Signals

- [How Are Signal Represented?](#)
- [Dealing with Signals](#)
- [Conclusion](#)

- [Questions](#)

Hour 20: Debugging

- [Enabling Debugging](#)
- [Syntax Checking](#)
- [Shell Tracing](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)

Hour 21: Problem Solving with Functions

- [Creating a Library of Functions](#)
- [Useful Functions](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)
- [Terms](#)

Hour 22: Problem Solving with Shell Scripts

- [Moving Directories](#)
- [Maintaining an Address Book](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)
- [Terms](#)

Hour 23: Scripting for Portability

- [Determining UNIX Versions](#)
- [Techniques for Increasing Portability](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)
- [Terms](#)

Hour 24: Shell Programming FAQs

- [Shell and Command Questions](#)
- [Variable and Argument Questions](#)
- [File and Directory Questions](#)
- [Summary](#)

Part IV Appendixes

Appendix A: Command Quick Reference

- [Reserved Words and Built-in Shell Commands](#)
- [Conditional Expressions](#)
- [Arithmetic Expressions \(Korn/Bash Only\)](#)
- [Parameters and Variables](#)
- [Parameter Substitution](#)
- [Pattern Matching](#)
- [I/O](#)
- [Miscellaneous Command Summaries](#)
- [Regular Expression Wildcards](#)
- [Summary](#)
- [Questions](#)

[Appendix B: Glossary](#)

[Appendix C: Quiz Answers](#)

- [Chapter 1](#)
- [Chapter 2](#)
- [Chapter 3](#)
- [Chapter 4](#)
- [Chapter 5](#)
- [Chapter 6](#)
- [Chapter 7](#)
- [Chapter 8](#)
- [Chapter 9](#)
- [Chapter 10](#)
- [Chapter 11](#)
- [Chapter 12](#)
- [Chapter 13](#)
- [Chapter 14](#)
- [Chapter 15](#)
- [Chapter 16](#)
- [Chapter 17](#)
- [Chapter 18](#)
- [Chapter 19](#)
- [Chapter 20](#)
- [Chapter 21](#)
- [Chapter 22](#)
- [Chapter 23](#)
- [Appendix A](#)

[Index](#)