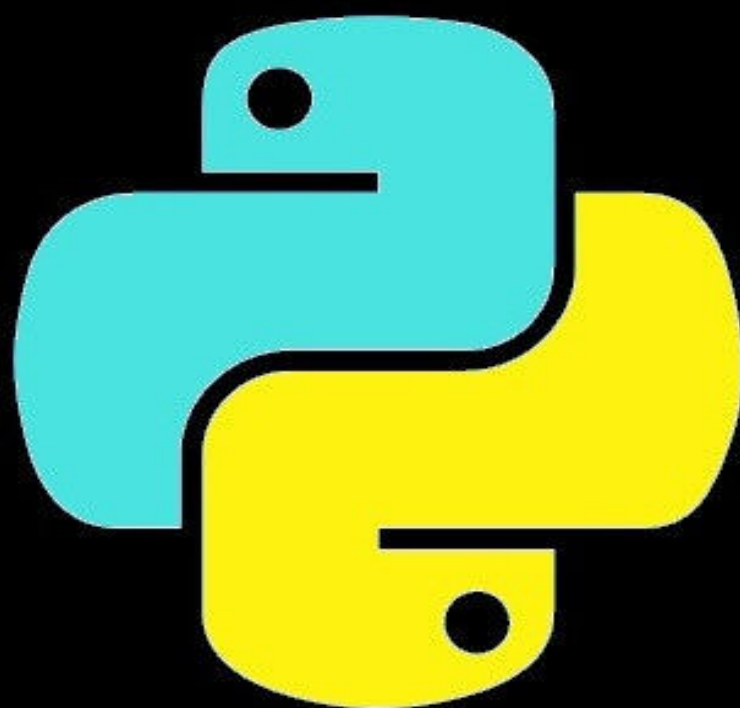


— With Cheat Sheet ! —

PYTHON'S COMPANION

THE MOST COMPLETE STEP BY STEP
GUIDE TO PYTHON PROGRAMMING



From Best Selling Author

JOE THOMPSON

Python's Companion

**The Most Complete Step-by-Step Guide to Python
Programming**

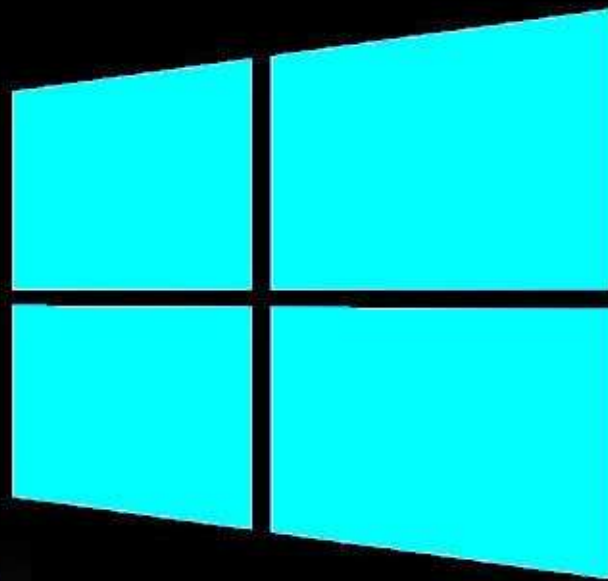


Joe Thompson's Books

With Screenshots!

WINDOWS 10 COMPANION

THE COMPLETE GUIDE FOR DOING
ANYTHING WITH WINDOWS 10



From Best Selling Author

JOE THOMPSON

To learn Windows 10 Step-By-Step [<Click Here>](#)

With Screenshots!

EXCEL 2016 COMPANION

THE COMPLETE GUIDE FOR DOING
ANYTHING WITH EXCEL 2016



From Best Selling Author

JOE THOMPSON

To learn Excel 2016 Step-by-Step [<Click Here>](#)

Table Of Contents

[Introduction](#)

[An Overview of Python](#)

[Step 1: Installing Python](#)

[Installing Python in Windows](#)

[Which version should I use?](#)

[Installing Python in Mac](#)

[Running the Installation file](#)

[Starting Python](#)

[IDLE versus the command line interface \(CLI\)](#)

[IDLE](#)

[The Command Line Interface \(CLI\)](#)

[Different ways to access Python's command line](#)

[If you're using Windows](#)

[If you're using GNU/Linux, UNIX, and Mac OS systems](#)

[Step 2: Working with IDLE](#)

[The Python Shell](#)

[The File Menu](#)

[The Edit menu](#)

[The Shell Menu](#)

[The Debug Menu](#)

[The Options Menu](#)

[The Window Menu](#)

[The Help Menu](#)

[Writing your First Python Program](#)

[Accessing Python's File Editor](#)

[Typing your code](#)

[Saving the File](#)

[Running the Application](#)

[Exiting Python](#)

[Step 3: Python Files and Directories](#)

[The mkdir\(\) Method](#)

[The chdir\(\) Method](#)

[The getcwd\(\) Method](#)

[The rmdir\(\) Method](#)

[Step 4: Python Basic Syntax](#)

[Python Keywords \(Python Reserve words\)](#)

[Python's Identifiers](#)

[Five rules for writing identifiers](#)

[A Class Identifier](#)

[Naming Global Variables](#)

[Naming Classes](#)

[Naming Instance Variables](#)

[Naming Modules and Packages](#)

[Naming Functions](#)

[Naming Arguments](#)

[Naming Constants](#)

[Using Quotation Marks](#)

[Statements](#)

[Multi-line statements](#)

[Indentation](#)

[Comments](#)

[Docstring](#)

[Step 5: Variables and Python Data Types](#)

[Variables](#)

[Memory Location](#)

[Multiple assignments in one statement](#)

[Assignment of a common value to several variables in a single statement](#)

[Data Types](#)

[Boolean Data Type](#)

[Step 6: Number Data Types](#)

[Integers \(int\)](#)

[Normal integers](#)

[Octal literal \(base 8\)](#)

[Hexadecimal literal \(base 16\)](#)

[Binary literal \(base 2\)](#)

[Converting Integers to their String Equivalent](#)

[integer to octal literal](#)

[integer to hexadecimal literal](#)

[integer to binary literal](#)

[Floating-Point Numbers \(Floats\)](#)

[Complex Numbers](#)

[Converting From One Numeric Type to Another](#)

[To convert a float to a plain integer](#)

[To convert an integer to a floating-point number](#)

[To convert an integer to a complex number](#)

[To convert a float to a complex number](#)

[To convert a numeric expression \(x, y\) to a complex number with a real number and imaginary number](#)

[Numbers and Arithmetic Operators](#)

[Addition \(+\)](#)

[Subtraction \(-\)](#)

[Multiplication \(*\)](#)

[Division \(/\)](#)

[Exponent \(**\)](#)

[Modulos \(%\)](#)

[Relational or Comparison Operators](#)

[Assignment Operators](#)

[= Operator](#)

[add and +=](#)

[subtract and -=](#)

[multiply and *=](#)

[divide and /=](#)

[modulos and %=](#)

[floor division and //=](#)

[Bill Calculator](#)

[Built-in Functions Commonly Used with Numbers](#)

[abs\(x\)](#)

[max\(\)](#)

[min\(\)](#)

[round\(\)](#)

[Math Methods](#)

[Math.ceil\(x\)](#)

[Math.floor\(x\)](#)

[Math.fabs\(\)](#)

[Math.pow\(\)](#)

[Math.sqrt\(\)](#)

[Math.log\(\)](#)

[Step 7: Strings](#)

[Accessing Characters in a String](#)

[String Indexing](#)

[The Len\(\) Function](#)

[Slicing Strings](#)

[Concatenating Strings](#)

[Repeating a String](#)

[Using the upper\(\) and lower\(\) functions on a string](#)

[Using the str\(\) function](#)

[Python String Methods](#)

[The replace\(\) method](#)

[Case Methods with String](#)

[Upper\(\)](#)

[Lower\(\)](#)

[Swapcase\(\)](#)

[Title\(\)](#)

[Count\(\) method](#)

[The find\(\) method](#)

[Isalpha\(\)](#)

[Isalnum\(\)](#)

[Isidentifier\(\)](#)

[The join\(\) method](#)

[Lstrip\(\) method](#)

[Rstrip\(\) method](#)

[Strip\(\[chars\]\)](#)

[Rfind\(\) method](#)

[Index\(\) method](#)

[Rindex\(\) method](#)

[Zfill\(\) method](#)

[Rjust\(\) method](#)

[Ljust\(\) method](#)

[Center\(\) method](#)

[Endswith\(\) method](#)

[Startswith\(\) method](#)

[Iterating Through a String](#)

Step 8: Output Formatting

[The print\(\) function](#)

[Using the str.format\(\) method to format string objects](#)

[Other Formatting Options](#)

[‘<’](#)

[‘>’](#)

[‘^’](#)

[‘0’](#)

[‘=’](#)

Step 9: Lists

[Accessing Elements on a List](#)

[Indexing](#)

[Negative Indexing](#)

[Slicing Lists](#)

[Adding Elements to a List](#)

[Changing Elements of a List](#)

[Concatenating and Repeating Lists](#)

[Inserting Item\(s\)](#)

[Removing or Deleting Items from a List](#)

[Sorting Items on a List](#)

[Using the count\(\) Method on Lists](#)

[Testing for Membership on a List](#)

[Using Built-in Functions with List](#)

[Len\(\)](#)

[Max\(\)](#)

[Min\(\)](#)

[Sum\(\)](#)

[Sorted\(\)](#)

[List\(\)](#)

[Enumerate\(\)](#)

[List Comprehension](#)

Step 10: Tuples

[How to Create a Tuple](#)

[Accessing Tuple Elements](#)

[Indexing](#)

[Negative Indexing](#)

[Slicing a Tuple](#)

[Changing, Reassigning, and Deleting Tuples](#)

[Replacing a Tuple](#)

[Reassigning a Tuple](#)

[Deleting a Tuple](#)

[Tuple Membership Test](#)

[Python Tuple Methods](#)

[Count\(x\)](#)

[Index\(x\)](#)

[Built-in Functions with Tuples](#)

[Len\(\)](#)

[Max\(\)](#)

[Min\(\)](#)

[Sorted\(\)](#)

[Sum\(\)](#)

[Tuple\(\)](#)

[Enumerate\(\)](#)

[Iterating through a Tuple](#)

[Tuples vs. Lists](#)

[Step 11: Sets](#)

[Creating a Set](#)

[Changing Elements on a Set](#)

[Removing Set Elements](#)

[Set Operations](#)

[Set Union](#)

[Set Intersection](#)

[Set Difference](#)

[Set Symmetric Difference](#)

[Set Membership Test](#)

[Using Built-in Functions with Set](#)

[Len\(\)](#)

[Max\(\)](#)

[Min\(\)](#)

[Sorted\(\)](#)

[Sum\(\)](#)

[Enumerate\(\)](#)

[Iterating Through Sets](#)

[Frozenset](#)

[Step 12: Dictionary](#)

[Accessing Elements on a Dictionary](#)

[Adding and Modifying Entries to a Dictionary](#)

[Removing or Deleting Elements from a Dictionary](#)

[The pop\(\)method](#)

[The popitem\(\) method](#)

[The clear\(\) method](#)

[Other Python Dictionary Methods](#)

[Update\(other\)](#)

[Item\(\) method](#)

[Values\(\) method](#)

[Keys\(\) method](#)

[Setdefault\(\) method](#)

[Copy\(\) method](#)

[The fromkeys\(\) method](#)

[Dictionary Membership Test](#)

[Iterating Through a Dictionary](#)

[Using Built-in Functions with Dictionary](#)

[Lens\(\)](#)

[Sorted\(\)](#)

[Creating a Dictionary with the dict\(\) function](#)

[Dictionary Comprehension](#)

[Step 13:Python Operators](#)

[Arithmetic Operators](#)

[Assignment Operators](#)

[Relational or Comparison Operators](#)

[Logical Operators](#)

[Identity Operators](#)

[Membership Operators](#)

[Bitwise Operators](#)

[Understanding the Base 2 Number System](#)

[Precedence of Operators](#)

[Step 14:Built-in Functions](#)

[The range\(\) function](#)

[The input\(\) Function](#)

[Password Verification Program](#)

[Using input\(\) to add elements to a List](#)

[The print\(\) Function](#)

[abs\(\)](#)

[max\(\)](#)

[min\(\)](#)

[type\(\)](#)

[Step 15: Conditional Statements](#)

[if statements](#)

[if...else statements](#)

[if...elif...else statements](#)

[nested if...elif...else statements](#)

[Step 16: Python Loops](#)

[The for Loop](#)

[For Loop with string:](#)

[For Loop with list](#)

[for loop with a tuple](#)

[Using for loop with the range\(\) function](#)

[The While Loop](#)

[Break Statement](#)

[Continue Statement](#)

[Pass Statement](#)

[Looping Techniques](#)

[Infinite loops \(while loop\)](#)

[Loops with top condition \(while loop\)](#)

[Loops with middle condition](#)

[Loops with condition at the end](#)

[Step 17: User-Defined Functions](#)

[1. def keyword](#)

[2. function name](#)

[3. parameters](#)

[4. colon \(:\)](#)

[5. docstring](#)

[6. statement\(s\)](#)

[7. return statement](#)

[Calling a Function](#)

[Using functions to call another function](#)

[Program to Compute for Weighted Average](#)

[Anonymous Functions](#)

[Lambda functions with map\(\)](#)

[Lambda functions with filter\(\)](#)

[Recursive Functions](#)

[Scope and Lifetime of a Variable](#)

[Step 18: Python Modules](#)

[Importing a Module](#)

[Python's Math Module](#)

[Displaying the Contents of a Module](#)

[Getting more information about a module and its function](#)

[The Random Module](#)

[Usage of Random Module](#)

[Random Functions](#)

[Universal Imports](#)

[Importing Several Modules at Once](#)

[Step 19: Date and Time](#)

[Formatted Time](#)

[Getting Monthly Calendar](#)

[The Time Module](#)

[The Calendar Module](#)

[calendar.firstweekday\(\)](#)

[calendar.isleap\(year\)](#)

[calendar.leapdays\(y1, y2\)](#)

[calendar.month\(year, month, w=2, l=1\)](#)

[calendar.monthcalendar\(year, month\)](#)

[calendar.monthrange\(year, month\)](#)

[calendar.prmonth\(year, month, w=2, l=1\)](#)

[calendar.setfirstweekday\(weekday\)](#)

[calendar.weekday\(year, month, day\)](#)

[Datetime](#)

[Step 20: Namespaces](#)

[Scope](#)

[Step 21: Classes and Object-Oriented Programming](#)

[Defining a Class](#)

[Creating an Object](#)

[The `__init__\(\)` method](#)

[Instance Variables](#)

[Adding an attribute](#)

[Deleting Objects and Attributes](#)

[Modifying Variables within the Class](#)

[Inheritance](#)

[Multiple Inheritance](#)

[Multilevel Inheritance](#)

[Step 22: Python Iterators](#)

[Creating a Python Iterator](#)

[Step 23: Python Generators](#)

[Step 24: Files](#)

[The File Object Attributes](#)

[File Operations](#)

[The `Open\(\)` function](#)

[Writing to a File](#)

[Closing a File](#)

[Opening, Writing to, and Closing a Text File](#)

[Reading a Python File](#)

[The `readlines\(\)` method](#)

[Line by Line Reading of Text Files with the 'while' loop](#)

[Line by Line Reading of Text Files using an Iterator](#)

[The 'with statement'](#)

[Appending Data to a File](#)

[Renaming a File](#)

[The `rename\(\)` method](#)

[Deleting a File](#)

[Binary Files](#)

[File Methods](#)

[`File.writer\(str\)`](#)

[File.writelines\(sequence\)](#)

[File.readline\(size\)](#)

[File.readlines\(\)](#)

[File Positions: file.tell\(\) and file.seek](#)

[File.tell\(\)](#)

[File.seek\(\)](#)

[File.read\(n\)](#)

[File.truncate\(\[size\]\)](#)

[File.flush\(\)](#)

[File.close\(\)](#)

[File.isatty\(\)](#)

[File.fileno\(\)](#)

[Step 25: Handling Errors or Exceptions](#)

[Syntax Errors](#)

[Runtime Errors](#)

[Built-in Exceptions](#)

[Catching Exceptions](#)

[try and except](#)

[try...finally](#)

[Python Cheat Sheets](#)

[Variable Assignment](#)

[Accessing Variable Values](#)

[Python Operators](#)

[Arithmetic Operators](#)

[Assignment Operators](#)

[Relational Operators](#)

[Logical Operators](#)

[Identity Operators](#)

[Membership Operators](#)

[Bitwise Operators](#)

[Strings](#)

[Lists](#)

[Tuple](#)

[Dictionary](#)

[Sets](#)

[Loops](#)

[Conditional Statements](#)

[if...else](#)

[if...elif...else](#)

[Built-in Functions](#)

[User-Defined Functions](#)

[Classes](#)

[Files](#)

[Text File Opening Modes](#)

[Binary File Opening Mode](#)

[File Operations](#)

[Date and Time](#)

[Python Modules](#)

[**Help!**](#)

[Google](#)

[FAQ](#)

[IRC \(Internet Relay Chat\)](#)

[**Other Best Selling Books You Might Like!**](#)

[**Conclusion**](#)



- Lituz.com

Elektron kitoblar

**To'liq qismini Shu tugmani
bosish orqali sotib oling!**