#### Python Basics

S.R. Doty

August 27, 2008

#### Contents

1	Pre	liminaries	4
	1.1	What is Python?	4
	1.2	Installation and documentation	4
2	$\operatorname{Get}$	ting started	4
	2.1	Running Python as a calculator	4
	2.2	Quitting the interpreter	6
	2.3	Loading commands from the library	6
	2.4	Defining functions	7
	2.5	Files	8
	2.6	Testing code	8
	2.7	Scripts	8

3	Pyt	chon commands 9												
	3.1	.1 Comments												
	3.2	Numbers and other data types												
		3.2.1 The type function												
		3.2.2 Strings												
		3.2.3 Lists and tuples												
		3.2.4 The range function												
		3.2.5 Boolean values												
	3.3	Expressions												
	3.4	Operators												
	3.5	Variables and assignment												
	3.6	Decisions												
	3.7	Loops												
		3.7.1 for loop												
		3.7.2 while loop												
		3.7.3 else in loops												
		3.7.4 break, continue, and pass												
	3.8	Lists												
		3.8.1 Length of a list; empty list												
		3.8.2 Sublists (slicing)												
		3.8.3 Joining two lists												
		3.8.4 List methods												
	3.9	Strings												

# Python Basics S.R. Doty

August 27, 2008

### Contents

1	$\operatorname{Pre}$	Preliminaries 4
	1.1	What is Python?
	1.2	1.2 Installation and documentation
2	Get	Getting started 4
	2.1	2.1 Running Python as a calculator
	2.2	Quitting the interpreter
	2.3	Loading commands from the library
	2.4	Defining functions
	2.5	Files
	2.6	Testing code
	2.7	Scripts

																						ယ
3.9					3.8					3.7	3.6	3.5	3.4	3.3						3.2	3.1	Pyt
Strings	3.8.4	3.8.3	3.8.2	3.8.1	Lists	3.7.4	3.7.3	3.7.2	3.7.1	Loops	Decisions	Varial	Opera	Expre	3.2.5	3.2.4	3.2.3	3.2.2	3.2.1	Numb	Comn	hon co
ngs	List methods	Joining two lists	2 Sublists (slicing)	Length of a list; empty list	S	4 break, continue, and pass	8 else in loops	2 while loop	l for loop	ps	isions	Variables and assignment	Operators	Expressions	Boolean values	The range function	3 Lists and tuples	2 Strings	The type function	Numbers and other data types	Comments	Python commands
· · ·		· · ·			· · ·	· · ·	· · ·						· ·	· ·		· · ·		· · ·				
:		:	:	:	:	:	:			:	:		· ·	· ·	•	:	:	:			•	
				:																		
· · ·	· · ·	· ·	· · ·		· · ·	· · ·	· ·	· · ·	· · ·		· · ·	· · ·	· · ·	· · ·	· · ·	· · ·		· · ·	· · ·	· · ·	· · ·	
· ·	· ·	:	· ·	:	· ·	· ·	:	· ·	· ·	:	· ·	:	· ·	· ·		· ·	:	· ·	· ·	· ·	· ·	
19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	1		11	11	10	10	9	9	9	9

# Python Basics S.R. Doty

August 27, 2008

### Contents

1	$\operatorname{Pre}$	Preliminaries 4
	1.1	What is Python?
	1.2	1.2 Installation and documentation
2	Get	Getting started 4
	2.1	2.1 Running Python as a calculator
	2.2	Quitting the interpreter
	2.3	Loading commands from the library
	2.4	Defining functions
	2.5	Files
	2.6	Testing code
	2.7	Scripts