

1 Python Language Grammar

x		<i>variables</i>
$S ::=$	<code>[s; ...]</code>	<i>suites</i>
$s ::=$	<code>def (x, ...) : S</code> <code>return $\overset{*}{e}$</code> <code>e, ... e = e</code> <code>e \oplus = e</code> <code>for e in e : S</code> <code>while e : S</code> <code>if e : S [l; ...]</code> <code>raise $\overset{*}{e}, \overset{*}{e}, \overset{*}{e}$</code> <code>try : S [h; ...]</code> <code>e</code> <code>pass</code> <code>break</code> <code>continue</code>	<i>statements</i>
$e ::=$	<code>$\otimes e$</code> <code>e \oplus e</code> <code>e and e</code> <code>e or e</code> <code>e > e</code> <code>e if e else e</code> <code>e (e, ...)</code> <code>\mathbb{Z}</code> <code>\mathbb{S}</code> <code>\mathbb{B}</code> <code>e.x</code> <code>e [TODO – SLICE]</code> <code>x</code> <code>[e, ...]</code> <code>(e, ...)</code> <code>None</code>	<i>expressions</i>
$\otimes ::=$	<i>etc</i>	<i>unary operators</i>
$\oplus ::=$	<i>+, etc</i>	<i>binary operators</i>
$> ::=$	<i>TODO</i>	<i>comparison operators</i>
$l ::=$	<i>TODO</i>	<i>orelse blocks</i>
$h ::=$	<i>TODO</i>	<i>exception handlers</i>
<i>TODO – SLICE</i> ::=	<i>TODO</i>	<i>slice</i>
\mathbb{S}		<i>strings</i>
$\mathbb{B} ::=$	<code>TRUE FALSE</code>	<i>booleans</i>