

1 Grammar

<i>program</i>	→	hello <i>statements</i> goodbye
<i>statements</i>	→	
<i>statements</i>	→	<i>statement</i> <i>statements</i>
<i>statement</i>	→	skip
<i>statement</i>	→	maybe <i>statement</i>
<i>statement</i>	→	do <i>command</i>
<i>statement</i>	→	[<i>statements</i>]
<i>statement</i>	→	set <i>expression</i> -> id
<i>statement</i>	→	define function < int > as <i>statement</i>
<i>statement</i>	→	return <i>expression</i>
<i>command</i>	→	<i>statement</i> if <i>expression</i>
<i>command</i>	→	<i>statement</i> if <i>expression</i> else <i>statement</i>
<i>command</i>	→	<i>statement</i> because <i>expression</i>
<i>command</i>	→	<i>statement</i> until <i>expression</i>
<i>command</i>	→	builtin < <i>expressions</i> >
<i>command</i>	→	" function " < <i>expressions</i> >
<i>expressions</i>	→	
<i>expressions</i>	→	<i>expression</i> ; <i>expressions</i>
<i>expression</i>	→	string
<i>expression</i>	→	int
<i>expression</i>	→	float
<i>expression</i>	→	boolean
<i>expression</i>	→	{ <i>expressions</i> }
<i>expression</i>	→	<i>expression</i> { <i>expression</i> }
<i>expression</i>	→	(<i>expression</i>)
<i>expression</i>	→	<i>expression</i> binop <i>expression</i>
<i>expression</i>	→	unop <i>expression</i>
<i>expression</i>	→	variable id
<i>expression</i>	→	argument arg
<i>expression</i>	→	<i>statement</i>

2 Errors

E001: No greeting

E002: No valediction

E003: Unexpected token

E004: Random compiler error

E005: Wrong number of arguments for builtin

C001: Because assertion incorrect