

## 1 Grammar

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