Group Name:	Section:
Member 1:	Member 3:
Member 2:	Member 4:

LOLCODE GRAMMAR

Phrases enclosed by angle brackets (<,>) are abstractions. Words in small letters describe the lexemes that are already described by a regular expression (e.g. varident for variable identifiers, yarn for string literals, troof for boolean values, etc).

LHS	::=	RHS
<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	::=	HAI <linebreak> <statement> <linebreak> KTHXBYE</linebreak></statement></linebreak>
<statement></statement>	::=	<print></print>
<print></print>	::=	VISIBLE varident VISIBLE <expr> VISIBLE <literal></literal></expr>
<literal></literal>	::=	numbr numbar yarn troof
<varcall></varcall>	::=	I HAS A <variable> I HAS A <variable> ITZ <literal> I HAS A <variable> ITZ <expression></expression></variable></literal></variable></variable>
<comments></comments>	::=	<statement> BTW <comment> OBTW <linebreak> <comments> <linebreak> TLDR</linebreak></comments></linebreak></comment></statement>
<arithmeticop></arithmeticop>	::=	SUM OF <arithmeticop> <litvar> AN <litvar> DIFF OF <arithmeticop> <litvar> AN <litvar> PRODUKT OF <arithmeticop> <litvar> AN <litvar> QUOSHUNT OF <arithmeticop> <litvar> AN <litvar> MOD OF <arithmeticop> <litvar> AN <litvar> BIGGR OF <arithmeticop> <litvar> AN <litvar> SMALLR OF <arithmeticop> <litvar> AN <litvar> SUM OF <litvar> AN <litvar> DIFF OF <litvar> AN <litvar> PRODUKT OF <litvar> AN <litvar> QUOSHUNT OF <litvar> AN <litvar> BIGGR OF <litvar> AN <litvar> SUM OF <litvar> AN <iivat> SUM OF <iivat> SUM OF <iivat> AN <iivat> SUM OF <iivat> SUM OF <iivat> AN <iivat> SUM OF <iivat> AN <iivat> S</iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></iivat></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></arithmeticop></litvar></litvar></arithmeticop></litvar></litvar></arithmeticop></litvar></litvar></arithmeticop></litvar></litvar></arithmeticop></litvar></litvar></arithmeticop></litvar></litvar></arithmeticop>
<booleanop></booleanop>	::=	BOTH OF <litvar> AN <litvar> EITHER OF <litvar> AN <litvar> WON OF <litvar> AN <litvar> NOT <litvar> ALL OF <boolean> AN <boolean>MKAY ALL OF <litvar> AN <litvar>MKAY ANY OF <booleanclause>MKAY ANY OF <litvar> AN <litvar>MKAY</litvar></litvar></booleanclause></litvar></litvar></boolean></boolean></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar>
<comparisonop></comparisonop>	::=	BOTH SAEM <litvar> AN <litvar> DIFFRINT <litvar> AN <litvar> BOTH SAEM <litvar> AN BIGGR OF <litvar> AN <litvar> BOTH SAEM <litvar> AN SMALLR OF <litvar> AN <litvar> DIFFRINT <litvar> AN BIGGR OF <litvar> AN <litvar> AN SMALLR OF <litvar> AN SMALLR OF <litvar> AN SMALLR OF <litvar> AN <litvar> AN <litvar> AN <litvar> AN <litvar> AN <litvar> AN <litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar></litvar>
<concatop></concatop>	::=	SMOOSH <anclause></anclause>
<input/>	::=	GIMMEH <variable></variable>
<expression></expression>	::=	<pre><comparison> <arithmetic> <boolean> <concat> <assignment></assignment></concat></boolean></arithmetic></comparison></pre>
<assignment></assignment>	::=	<pre><variable> R <literal> <variable> R <variable> <variable> R <expression></expression></variable></variable></variable></literal></variable></pre>
<ifthen></ifthen>	::=	<pre><expression><linebreak>0 RLY?<linebreak> YA RLY<linebreak><statement><linebreak> NO WAI<linebreak><statement><linebreak> OIC</linebreak></statement></linebreak></linebreak></statement></linebreak></linebreak></linebreak></expression></pre>
<switchcase></switchcase>	::=	WTF? <linebreak><omgclause> OIC WTF? <linebreak><omgclause> OMGWTF <linebreak><statement> OIC</statement></linebreak></omgclause></linebreak></omgclause></linebreak>

<anclause></anclause>	::=	<pre><literal> AN <literal> <anclause><anclause></anclause></anclause></literal></literal></pre>
<booleanclause></booleanclause>	::=	<pre><boolean> AN <boolean> <boolean><boolean> AN <boolean><boolean></boolean></boolean></boolean></boolean></boolean></boolean></pre>
<loops></loops>	::=	<pre>IM IN YR <label> <loopop> YR <variable> <testexpression><linebreak><statement><linebreak> IM OUTTA YR <label></label></linebreak></statement></linebreak></testexpression></variable></loopop></label></pre>
<omgclause></omgclause>	::=	OMG <literal><linebreak><statement> <omgclause><omgclause></omgclause></omgclause></statement></linebreak></literal>
<testexpression></testexpression>	::=	TIL <expression> WILE <expression></expression></expression>
<loopop></loopop>	::=	UPPIN NERFIN
<litvar></litvar>	::=	<pre><literal> <variable></variable></literal></pre>
<troof></troof>	::=	WIN FAIL