



$\langle \text{program} \rangle \rightarrow \text{def id } \langle \text{parameters} \rangle \text{ EOL } \langle \text{statement} \rangle \text{ end EOL}$

$\langle \text{parameters} \rangle \rightarrow ( \langle \text{argument} \rangle \langle \text{argument\_other} \rangle )$

$\langle \text{parameters} \rangle \rightarrow \langle \text{argument} \rangle \langle \text{argument\_other} \rangle$

$\langle \text{parameters} \rangle \rightarrow \epsilon$

$\langle \text{argument} \rangle \rightarrow \text{id}$

$\langle \text{argument\_other} \rangle \rightarrow , \text{id}$

$\langle \text{program} \rangle \rightarrow \langle \text{statement} \rangle$

$\langle \text{program} \rangle \rightarrow \langle \text{program} \rangle$

$\langle \text{statement} \rangle \rightarrow \text{id} = \text{id } \langle \text{parameters} \rangle \text{ EOL } \langle \text{statement} \rangle$

$\langle \text{statement} \rangle \rightarrow \text{id } \langle \text{parameters} \rangle \text{ EOL } \langle \text{statement} \rangle$

$\langle \text{statement} \rangle \rightarrow \text{id} = \langle \text{expression} \rangle \text{ EOL } \langle \text{statement} \rangle$

$\langle \text{statement} \rangle \rightarrow \langle \text{expression} \rangle \text{ EOL } \langle \text{statement} \rangle$

$\langle \text{statement} \rangle \rightarrow \text{if } \langle \text{expression} \rangle \text{ then EOL } \langle \text{statement} \rangle \text{ end EOL } \langle \text{statement} \rangle$

$\langle \text{statement} \rangle \rightarrow \text{while } \langle \text{expression} \rangle \text{ do EOL } \langle \text{statement} \rangle \text{ end EOL } \langle \text{statement} \rangle$

$\langle \text{statement} \rangle \rightarrow \epsilon$