```
\langle \mathsf{metas} 
angle \, 	o \, \langle \mathsf{meta} 
angle \, \, \{ \mathsf{EOL} \, \, \langle \mathsf{meta} 
angle \} \, \, \mathsf{EOP}
                                                                      \langle \mathsf{comment} 
angle 	o \langle \mathsf{commentary} 
angle \, \mathsf{EOL}
                                               \langle \mathsf{commentoptional} 
angle 	o \{\langle \mathsf{comment} 
angle \}
                                                                           \langle \mathsf{object} \rangle \to (\langle \mathsf{commentoptional} \rangle \ \langle \mathsf{masterbody} \rangle)
                                                                           \langle \mathsf{bound} \rangle \to \langle \mathsf{commentoptional} \rangle \; (\langle \mathsf{application} \rangle \; | \; ((\langle \mathsf{method} \rangle \; | \; \langle \mathsf{just} \rangle) \; (\langle \mathsf{onameortname} \rangle \; | \; \langle \mathsf{aphi} \rangle) \; \texttt{EOL}))
                                                                           \langle \mathsf{tbound} \rangle \to \langle \mathsf{commentoptional} \rangle \; (\langle \mathsf{tapplication} \rangle \; | \; ((\langle \mathsf{method} \rangle \; | \; \langle \mathsf{just} \rangle) \; \langle \mathsf{tname} \rangle \; \mathsf{EOL}))
                                                                    \langle \mathsf{tsubmaster} 
angle 	o \langle \mathsf{commentoptional} 
angle \, \langle \mathsf{tmasterbody} 
angle
                                                                   \langle \mathsf{submaster} 
angle 	o \langle \mathsf{commentoptional} 
angle \; \langle \mathsf{masterbody} 
angle
                                                               \langle \mathsf{masterbody} \rangle \to \langle \mathsf{formation} \rangle \mid \langle \mathsf{atom} \rangle \mid (\langle \mathsf{hanonym} \rangle \ \langle \mathsf{onameortname} \rangle \ \mathsf{EOL})
                                                         \langle \mathsf{tmasterbody} 
angle 	o \langle \mathsf{tformation} 
angle \mid \langle \mathsf{atom} 
angle \mid (\langle \mathsf{hanonym} 
angle \; \langle \mathsf{tname} 
angle \; \mathsf{EOL})
                                                                           \langle \mathsf{just} 
angle 	o \langle \mathsf{beginner} 
angle \mid \langle \mathsf{finisher} 
angle
                                                                           \langle \mathsf{atom} 
angle 	o \langle \mathsf{voids} 
angle \ \langle \mathsf{suffix} 
angle \ " \square " " " ? " \ \langle \mathsf{testsoreol} 
angle
                                                                    \langle \mathsf{formation} 
angle 
ightarrow \langle \mathsf{voids} 
angle \, \langle \mathsf{onameortname} 
angle \, \langle \mathsf{innersoreol} 
angle
                                                                    \langle \mathsf{tformation} 
angle 	o \langle \mathsf{voids} 
angle \, \langle \mathsf{tname} 
angle \, \langle \mathsf{innersoreol} 
angle
                                                                 \langle \mathsf{testsoreol} 
angle 	o \langle \mathsf{tests} 
angle \mid \mathsf{EOL}
                                                                 \langle \mathsf{innersoreol} 
angle 	o \langle \mathsf{inners} 
angle \mid \mathsf{EOL}
                                                                           \langle \mathsf{inners} \rangle \to \mathsf{EOL} \,\, \mathsf{TAB} \,\, (\langle \mathsf{bound} \rangle \mid \langle \mathsf{submaster} \rangle) \,\, \{(\langle \mathsf{bound} \rangle \mid ([\mathsf{EOL}] \,\, \langle \mathsf{submaster} \rangle) \,\, )) \,\, \mathsf{UNTAB}
                                                                              \langle \mathsf{tests} \rangle \to \mathsf{EOL} \,\, \mathsf{TAB} \,\, (\langle \mathsf{tbound} \rangle \,\, | \,\, \langle \mathsf{tsubmaster} \rangle) \,\, \{(\langle \mathsf{tbound} \rangle \,\, | \,\, ([\mathsf{EOL}] \,\, \langle \mathsf{tsubmaster} \rangle) \,\, )) \,\, \mathsf{UNTAB}
                                                                                   \langle \mathsf{voids} 
angle 	o  " [" [\langle \mathsf{void} 
angle \ \{"_{\sqcup}" \langle \mathsf{void} 
angle \} ] "] "
                                                                                      \langle \mathsf{void} 
angle 
ightarrow \langle \mathsf{name} 
angle \mid "@"
                                                                 \langle \mathsf{application} \rangle 	o (\langle \mathsf{happlicationextended} \rangle \langle \mathsf{onameortname} \rangle \rangle
                                                                                                                   \mid \langle \mathsf{vapplication} 
angle
                                                                 \langle \mathsf{tapplication} \rangle \to (\langle \mathsf{happlicationextended} \rangle \langle \mathsf{tname} \rangle \rangle \rangle
                                                                                                                        |\langle \mathsf{tvapplication} \rangle|
                                                                 \langle \mathsf{happlication} \rangle \to (\langle \mathsf{happlicationhead} \rangle \langle \mathsf{happlicationtail} \rangle)
                                                                                                                        |\langle \mathsf{happlicationreversed} \rangle|
                  \langle \mathsf{happlicationreversedhead} \rangle 	o \langle \mathsf{reversed} \rangle "_{\square}" \langle \mathsf{happlicationreversedfirst} \rangle
                             \langle \mathsf{happlicationextended} \rangle \to (\langle \mathsf{happlicationheadextended} \rangle \langle \mathsf{happlicationtail} \rangle)
                                                                                                                        |\langle \mathsf{happlicationreversed} \rangle|
                                                                         \langle \mathsf{onlyaphi} 
angle 	o \langle \mathsf{happlicationheadextended} 
angle \langle \mathsf{happlicationtail} 
angle \langle \mathsf{aphi} 
angle
                                                                                   \langle \mathsf{aphi} 
angle 	o "_{\square}" ">" ">" "_{\square}" \langle \mathsf{voids} 
angle
                                  \langle \mathsf{happlicationreversed} \rangle 	o \langle \mathsf{happlicationreversedhead} 
angle \left[ \langle \mathsf{happlicationtail} 
angle 
ight]
                                            \langle \mathsf{happlicationhead} 
angle 	o \langle \mathsf{hmethod} 
angle \mid \langle \mathsf{applicable} 
angle
                \langle \mathsf{happlicationheadextended} 
angle 	o \langle \mathsf{vmethod} 
angle \mid \langle \mathsf{happlicationhead} 
angle
                                                                 \langle \mathsf{applicable} 
angle 	o "*" \mid \langle \mathsf{name} 
angle \mid "@"
                       \langle \mathsf{happlicationargunbound} \rangle 	o 	exttt{"}_{\sqcup} 	exttt{"} \langle \mathsf{happlicationarg} \rangle
                       \langle \mathsf{happlicationtailscoped} \rangle \to \{\langle \mathsf{happlicationargunbound} \rangle\} \text{ "$_{\square}$" } \langle \mathsf{happlicationargscoped} \rangle
                                         \langle \mathsf{happlicationtail} \rangle \to \{\langle \mathsf{happlicationargunbound} \rangle \ \langle \mathsf{as} \rangle \}^+ \mid \{\langle \mathsf{happlicationargunbound} \rangle \}^+
                     \langle \mathsf{happlication} \mathsf{reversedfirst} \rangle 	o \langle \mathsf{happlicationarg} \rangle
                                               \langle \mathsf{happlicationarg} 
angle 	o \langle \mathsf{just} 
angle \mid \langle \mathsf{hmethod} 
angle \mid \langle \mathsf{scope} 
angle
                             \langle \mathsf{happlicationargscoped} 
angle 	o \langle \mathsf{voids} 
angle \, \langle \mathsf{aname} 
angle \, \langle \mathsf{innersoreol} 
angle
                                                         \langle \mathsf{vapplication} \rangle \to (\langle \mathsf{vapplicationhead} \rangle \ \langle \mathsf{onameortname} \rangle \ \langle \mathsf{vapplicationargs} \rangle) \ | \ (\langle \mathsf{reversed} \rangle \ \langle \mathsf{onameortname} \rangle \ \langle \mathsf{vapplicationargsreversed} \rangle)
                                                         \langle \mathsf{tvapplication} \rangle \to (\langle \mathsf{vapplicationhead} \rangle \ \langle \mathsf{tname} \rangle \ \langle \mathsf{vapplicationargs} \rangle) \ | \ (\langle \mathsf{reversed} \rangle \ \langle \mathsf{tname} \rangle \ \langle \mathsf{vapplicationargsreversed} \rangle)
                                               \langle \mathsf{vapplicationhead} 
angle 	o \langle \mathsf{applicable} 
angle \mid \langle \mathsf{hmethod} 
angle \mid \langle \mathsf{vmethod} 
angle \mid \langle \mathsf{compactarray} 
angle
                                                      \langle \mathsf{compactarray} 
angle 	o ( 	binom{\$"} \ | \ 	binom{"QQ"} \ | \ \langle \mathsf{name} 
angle ) \ \{ 	binom{"."} \ \langle \mathsf{name} 
angle \} \ 	binom{"\ldot"} \ 	binom{"\*"} \ 	binom{"\*"} \ 	binom{"\*"} \  \  [\langle \mathsf{int} 
angle ]
                                               \langle {\sf vapplicationargs} 
angle 	o {\sf EOL} \; {\sf TAB} \; \langle {\sf vapplicationargsspecific} 
angle \; {\sf UNTAB}
                          \langle \mathsf{vapplicationargsreversed} \rangle 	o \mathsf{EOL} \; \mathsf{TAB} \; \langle \mathsf{vapplicationargunbound} \rangle \; [\langle \mathsf{vapplicationargsspecific} \rangle] \; \mathsf{UNTAB}
                          \langle \mathsf{vapplicationargsspecific} \rangle \to \{\langle \mathsf{vapplicationargbound} \rangle\}^+ \mid \{\langle \mathsf{vapplicationargunbound} \rangle\}^+
                          \langle \mathsf{vapplicationargbound} \rangle \to (\langle \mathsf{vapplicationargboundcurrent} \rangle \ \mathsf{EOL})
                                                                                                                        |\langle \mathsf{vapplicationargboundnext} \rangle|
          \langle \mathsf{vapplicationargboundcurrent} \rangle \to (( "(" \langle \mathsf{happlicationextended} \rangle ")") | \langle \mathsf{just} \rangle | \langle \mathsf{method} \rangle \langle \mathsf{as} \rangle [\langle \mathsf{oname} \rangle] \} | (\langle \mathsf{commentoptional} \rangle "(" \langle \mathsf{hanonym} \rangle ")" \langle \mathsf{as} \rangle [\langle \mathsf{fname} \rangle])
             \langle \mathsf{vapplicationargboundnext} \rangle \rightarrow (\langle \mathsf{commentoptional} \rangle \ \langle \mathsf{voids} \rangle \ \langle \mathsf{as} \rangle \ [\langle \mathsf{fname} \rangle] \ \langle \mathsf{innersoreol} \rangle) \ | \ (\langle \mathsf{vapplicationhead} \rangle \ \langle \mathsf{as} \rangle \ [\langle \mathsf{oname} \rangle] \ \langle \mathsf{vapplicationargs} \rangle) \ | \ (\langle \mathsf{reversed} \rangle \ \langle \mathsf{as} \rangle \ [\langle \mathsf{oname} \rangle] \ \langle \mathsf{vapplicationargs} \rangle) \ | \ \langle \mathsf{vapplicationargs} \rangle \ | \ \langle \mathsf{vapp
                  \langle \mathsf{vapplicationargunbound} 
angle 	o (\langle \mathsf{onlyaphi} 
angle \mid (\langle \mathsf{vapplicationargunboundcurrent} 
angle \left[ \langle \mathsf{aphi} 
angle 
ight]) \; \mathsf{EOL})
                                                                                                                     \langle vapplicationargunboundnext \rangle
\langle \mathsf{vapplicationargunboundcurrent} \rangle \rightarrow (\langle \mathsf{happlicationextended} \rangle \mid \langle \mathsf{just} \rangle \mid \langle \mathsf{method} \rangle \mid \langle \mathsf{oname} \rangle]) \mid (\langle \mathsf{commentoptional} \rangle \mid \langle \mathsf{hanonym} \rangle \mid \langle \mathsf{fname} \rangle])
   \langle \mathsf{vapplicationargunboundnext} \rangle \rightarrow \langle \mathsf{formationnamed} \rangle \mid (\langle \mathsf{vapplicationhead} \rangle \mid \langle \mathsf{vapplicationargs} \rangle) \mid (\langle \mathsf{reversed} \rangle \mid \langle \mathsf{vapplicationargsreversed} \rangle) \mid (\langle \mathsf{happlicationhead} \rangle \mid \langle \mathsf{happlicationreversedhead} \rangle \langle \mathsf{happlicationtailscoped} \rangle)
                                               \langle \mathsf{formationnamed} \rangle 	o \langle \mathsf{commentoptional} \rangle \langle \mathsf{voids} \rangle \left[ \langle \mathsf{fname} \rangle \right] \langle \mathsf{innersoreol} \rangle
                                                               \langle \mathsf{hformation} \rangle 	o \langle \mathsf{voids} \rangle \ \{ \langle \mathsf{hanonyminner} \rangle \}^+
                                                                 \langle \mathsf{hanonym} \rangle 	o \langle \mathsf{hformation} \rangle \mid (\langle \mathsf{hmethod} \rangle \mid \langle \mathsf{happlication} \rangle \mid \langle \mathsf{hformation} \rangle \mid \langle \mathsf{just} \rangle \mid \langle \mathsf{onlyphitail} \rangle \rangle^+)
                                                                    \langle \mathsf{onlyphitail} 
angle 	o \langle \mathsf{arrow} 
angle \, \langle \mathsf{voids} 
angle
                                                      \langle \mathsf{hanonyminner} \rangle \to \verb"$\sqcup$" "(" (\langle \mathsf{hmethod} \rangle \mid \langle \mathsf{happlication} \rangle \mid \langle \mathsf{hanonym} \rangle \mid \langle \mathsf{just} \rangle) \ \langle \mathsf{oname} \rangle \ \verb"""
                                                                    \langle \mathsf{method} 
angle 	o \langle \mathsf{hmethod} 
angle \mid \langle \mathsf{vmethod} 
angle
                                                                    \langle \mathsf{hmethod} \rangle 	o (\langle \mathsf{just} \rangle \mid \langle \mathsf{scope} \rangle) \; \{\langle \mathsf{methodtail} \rangle\}^+
                                                                      \langle \mathsf{vmethod} \rangle \to (\langle \mathsf{vmethodheadvapplication} \rangle \mid ((\langle \mathsf{just} \rangle \mid \langle \mathsf{hanonym} \rangle) \mid (\langle \mathsf{oname} \rangle) \mid \langle \mathsf{formationnamed} \rangle) \mid \langle \mathsf{methodtail} \rangle \mid \langle \mathsf{vmethodheadapplicationtail} \rangle \mid \langle \mathsf{methodtail} \rangle \mid \langle
          \langle \mathsf{vmethodheadapplicationtail} \rangle \to ([\langle \mathsf{oname} \rangle] \langle \mathsf{vapplicationargs} \rangle | \mathsf{EOL}) | (\langle \mathsf{happlicationtail} \rangle | \langle \mathsf{oname} \rangle | \mathsf{EOL})
             \langle \mathsf{vmethodheadvapplication} \rangle \rightarrow (\langle \mathsf{applicable} \rangle \mid \langle \mathsf{hmethod} \rangle \mid \langle \mathsf{vapplicationargs} \rangle) \mid (\langle \mathsf{reversed} \rangle \mid \langle \mathsf{vapplicationargsreversed} \rangle)
                                                                 \langle \mathsf{methodtail} \rangle \to "." (\langle \mathsf{finisher} \rangle \mid (" " \langle \mathsf{int} \rangle))
                                                                      \langle \mathsf{beginner} \rangle 	o "*" \mid "Q" \mid "QQ" \mid "$" \mid \langle \mathsf{data} \rangle
                                                                         \langle \mathsf{finisher} 
angle 	o \langle \mathsf{name} 
angle \mid "@" \mid "^"
                                                                       \langle \mathsf{reversed} \rangle 	o (\langle \mathsf{finisher} \rangle \mid (" " \langle \mathsf{int} \rangle)) "."
                                                                              \langle \mathsf{aname} 
angle 
ightarrow ">" ">" ["!"]
                                                                              \langle \mathsf{fname} \rangle 	o \langle \mathsf{oname} \rangle \mid (" \sqcup " \langle \mathsf{aname} \rangle)
                                                      \langle \mathsf{onameortname} 
angle 
ightarrow \langle \mathsf{oname} 
angle \mid \langle \mathsf{tname} 
angle
                                                                              \langle \mathsf{oname} 
angle 	o \langle \mathsf{suffix} 
angle \ ["!"]
                                                                              \langle \mathsf{tname} 
angle 
ightarrow \langle \mathsf{tarrow} 
angle \; ( "@" \mid \langle \mathsf{name} 
angle )
                                                                              \langle \mathsf{tarrow} 
angle 
ightarrow "_{f \sqcup}" "+" ">" "_{f \sqcup}"
                                                                              \langle \mathsf{suffix} \rangle \rightarrow \langle \mathsf{arrow} \rangle ("@" \mid \langle \mathsf{name} \rangle) ["""]
                                                                              \langle \mathsf{arrow} 
angle 	o  "_{\mathsf{L}}" ">" "_{\mathsf{L}}"
                                                                              \langle \mathsf{scope} \rangle 	o  "(" (\langle \mathsf{happlication} \rangle \mid \langle \mathsf{hanonym} \rangle \rangle ")"
                                                                                      \langle \mathsf{as} 
angle 
ightarrow 	exttt{":"} \ (\langle \mathsf{name} 
angle \ | \ \langle \mathsf{int} 
angle)
                                                                                   \langle \mathsf{data} 
angle 	o \langle \mathsf{bytes} 
angle \mid \langle \mathsf{text} 
angle \mid \langle \mathsf{string} 
angle \mid \langle \mathsf{int} 
angle \mid \langle \mathsf{float} 
angle \mid \langle \mathsf{hex} 
angle
                                                            \langle \mathsf{meta} 
angle 	o 	exttt{"+"} \ \langle \mathsf{name} 
angle \ \{ 	exttt{"} 	exttt{"} \ \{ 	exttt{[$^-$} 	exttt{L} 	exttt{T} 	exttt{N}] \} \}^+
                                                                              \langle \mathsf{indent} 
angle 	o  "_{\mathsf{L}}" "_{\mathsf{L}}"
                                                                         \langle \mathsf{linebreak} \rangle 	o ["\r"] "\n"
                                                                                   \langle \mathsf{byte} \rangle \rightarrow \texttt{[0-9A-F]} [0-9A-F]
                                                      \langle \mathsf{empty\_bytes} 
angle 	o  "-" "-"
                                                               \langle \mathsf{line\_bytes} \rangle 	o \langle \mathsf{byte} \rangle \ \{ \verb"-" \ \langle \mathsf{byte} \rangle \}^+
                                                                           \langle \mathsf{bytes} \rangle \to \langle \mathsf{empty\_bytes} \rangle \mid (\langle \mathsf{byte} \rangle \texttt{"-"}) \mid (\langle \mathsf{line\_bytes} \rangle \ \{ \texttt{"-"} \ \mathsf{EOL} \ \langle \mathsf{line\_bytes} \rangle \})
                                            \langle escape\_sequence \rangle \rightarrow \texttt{"\{}"} \ ( \texttt{[btnfr"'\{}\}} \ | \ ( [[[0-3]] \ [0-7]] \ [0-7]) \ | \ ( \{\texttt{"u"}\}^+ \ \langle byte \rangle \ \langle byte \rangle ) )
                                                                           \langle \mathsf{string} \rangle \to \mathsf{DQ} \ \{( \texttt{[`"\f}\r\n] \ | \ \langle \mathsf{escape\_sequence} \rangle) \} \ \mathsf{DQ}
                                                                              \langle \mathsf{int} \rangle \rightarrow [(\texttt{"+"} \mid \texttt{"-"})] \ (\texttt{"0"} \mid ([\texttt{"0"}] \ [1-9] \ \{ [0-9] \}))
                                                                      \langle \mathsf{exponent} \rangle 	o ("e" \mid "E") [("+" \mid "-")] \{ [0-9] \}^+
                                                                           \langle \mathsf{float} \rangle \rightarrow [("+" \mid "-")] \{ [0-9] \}^+ "." \{ [0-9] \}^+ [\langle \mathsf{exponent} \rangle]
                                                                                      \langle \mathsf{hex} 
angle 
ightarrow 	exttt{"Ox"} \ \{ 	exttt{[0-9a-fA-F]} \}^+
```

 $\langle \mathsf{program} 
angle o [\langle \mathsf{metas} 
angle] \ \langle \mathsf{object} 
angle \ \mathsf{EOF}$ 

 $\langle \mathsf{name} \rangle \rightarrow [\mathsf{a-z}] \{ [ \hat{\ } \cup, . | ' : ; !? ] [ ] \{ \} ( \ \mathsf{xF335} ] \}$ 

 $\langle \mathsf{text} \rangle \to \mathsf{DQ} \ \mathsf{DQ} \ \mathsf{DQ} \ ["\r"] \ "\n" \ \{([\ \\ \] \ | \ \langle \mathsf{escape\_sequence} \rangle)\} \ \mathsf{DQ} \ \mathsf{DQ} \ \mathsf{DQ}$