

1.  $\langle \text{prog} \rangle \rightarrow \langle \text{main} \rangle \text{ EOF}$
2.  $\langle \text{main} \rangle \rightarrow \langle \text{main1} \rangle \text{ EOL}$
3.  $\langle \text{st\_list} \rangle \rightarrow \langle \text{stat} \rangle \text{ EOL } \langle \text{st\_list} \rangle$
4.  $\langle \text{st\_list} \rangle \rightarrow$
5.  $\langle \text{stat} \rangle \rightarrow \text{id} = \langle \text{sth} \rangle$
6.  $\langle \text{stat} \rangle \rightarrow \text{if } \langle \text{expr} \rangle \text{ then EOL } \langle \text{st\_list} \rangle \text{ else EOL } \langle \text{st\_list} \rangle \text{ end if}$
7.  $\langle \text{stat} \rangle \rightarrow \text{while } \langle \text{expr} \rangle \text{ do EOL } \langle \text{st\_list} \rangle \text{ end}$
8.  $\langle \text{sth} \rangle \rightarrow \text{id}(\langle \text{term\_list} \rangle) \text{ EOL}$
9.  $\langle \text{sth} \rangle \rightarrow \langle \text{expr} \rangle \text{ EOL}$
10.  $\langle \text{term\_list} \rangle \rightarrow \text{term } \langle \text{term\_list2} \rangle$
11.  $\langle \text{term\_list} \rangle \rightarrow$
12.  $\langle \text{term\_list2} \rangle \rightarrow , \langle \text{term\_list2} \rangle$
13.  $\langle \text{term\_list2} \rangle \rightarrow$
14.  $\langle \text{term} \rangle \rightarrow \text{string}$
15.  $\langle \text{term} \rangle \rightarrow \text{integer}$
16.  $\langle \text{term} \rangle \rightarrow \text{float}$
17.  $\langle \text{term} \rangle \rightarrow \text{id}$
18.  $\langle \text{pm\_list} \rangle \rightarrow \text{id } \langle \text{pm\_list2} \rangle$
19.  $\langle \text{pm\_list} \rangle \rightarrow$
20.  $\langle \text{pm\_list2} \rangle \rightarrow , \text{id } \langle \text{pm\_list2} \rangle$
21.  $\langle \text{pm\_list2} \rangle \rightarrow$
22.  $\langle \text{main1} \rangle \rightarrow \langle \text{fn\_list} \rangle$
23.  $\langle \text{main1} \rangle \rightarrow \langle \text{st\_list} \rangle$
24.  $\langle \text{fn\_list} \rangle \rightarrow \langle \text{func} \rangle \text{ EOL}$
25.  $\langle \text{func} \rangle \rightarrow \text{def id}(\langle \text{pm\_list} \rangle) \text{ EOL } \langle \text{st\_list} \rangle \text{ end}$
26.  $\langle \text{fn\_list} \rangle \rightarrow$
27.  $\langle \text{stat} \rangle \rightarrow \text{INPUTs}()$
28.  $\langle \text{stat} \rangle \rightarrow \text{INPUTi}()$
29.  $\langle \text{stat} \rangle \rightarrow \text{INPUTf}()$
30.  $\langle \text{stat} \rangle \rightarrow \text{print}(\langle \text{term-list} \rangle)$
31.  $\langle \text{stat} \rangle \rightarrow \text{length}(\text{id})$
32.  $\langle \text{stat} \rangle \rightarrow \text{substr}(\text{id}, \text{id}, \text{id})$
33.  $\langle \text{stat} \rangle \rightarrow \text{ord}(\text{id}, \text{id})$
34.  $\langle \text{stat} \rangle \rightarrow \text{chr}(\text{id})$