

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. $\langle \text{pm_list} \rangle \rightarrow \text{id } \langle \text{pm_list2} \rangle$
15. $\langle \text{pm_list} \rangle \rightarrow$
16. $\langle \text{pm_list2} \rangle \rightarrow , \text{id } \langle \text{pm_list2} \rangle$
17. $\langle \text{pm_list2} \rangle \rightarrow$
18. $\langle \text{main1} \rangle \rightarrow \langle \text{fn_list} \rangle$
19. $\langle \text{main1} \rangle \rightarrow \langle \text{st_list} \rangle$
20. $\langle \text{fn_list} \rangle \rightarrow \langle \text{func} \rangle \text{ EOL}$
21. $\langle \text{func} \rangle \rightarrow \text{def id}(\langle \text{pm_list} \rangle) \text{ EOL } \langle \text{st_list} \rangle \text{ end}$
22. $\langle \text{fn_list} \rangle \rightarrow$
23. $\langle \text{stat} \rangle \rightarrow \text{INPUTs}()$
24. $\langle \text{stat} \rangle \rightarrow \text{INPUTi}()$
25. $\langle \text{stat} \rangle \rightarrow \text{INPUTf}()$
26. $\langle \text{stat} \rangle \rightarrow \text{print}(\langle \text{term-list} \rangle)$
27. $\langle \text{stat} \rangle \rightarrow \text{length}(\text{id})$
28. $\langle \text{stat} \rangle \rightarrow \text{substr}(\text{id}, \text{id}, \text{id})$
29. $\langle \text{stat} \rangle \rightarrow \text{ord}(\text{id}, \text{id})$
30. $\langle \text{stat} \rangle \rightarrow \text{chr}(\text{id})$