```
1. <start> -> require "ifj21"<program>
3. cprogram> -> <fnc call> cprogram>
5. cprogram> -> \epsilon
6. <fnc_dec> -> global id_fnc : function(<params_dec>) <return_type>
7. <params dec> -> \epsilon
8. <params_dec> -> <data_type> <params_dec2>
9. <params dec2> -> \epsilon
10. <params_dec2> -> ,<data_type><params_dec2>
11. <return type> -> : <data type>
12. < return type> -> \epsilon
13. <data_type> -> integer
14. <data_type> -> number
15. <data_type> -> string
16. <data_type> -> nil
17. <fnc_call> -> id_fnc (<value>)
18. <value> -> ε
19. <value> -> <value last> <value2>
20. <value2> -> ,<value_last> <value2>
21. <value2> -> ε
22. <value_last> -> id_var
23. <value last> -> integer value
24. <value last> -> number value
25. <value_last> -> string_value
26. <value last> -> nil
27. <fnc def> -> <fnc head> <fnc def2> end
28. <fnc_head> -> function id_fnc (<params_def>)
29. <fnc_def2> -> <fnc_body>
30. <fnc_def2> -> : <data_type><fnc_body>
31. <params_def> -> \epsilon
32. <params_def> -> <var_def> <params_def2>
33. <params_def2> -> ε
34. <params def2> -> ,<var def> <params def2>
35. <var_def> -> id_var : <data_type>
```

```
36. <return> -> return <return2>
37. <return2> -> ε
38. <return2> -> <expr>
39. <fnc_body> -> <statement><fnc_body>
40. <fnc_body> -> <return>
41. <fnc_body> -> ε
42. <statement> -> <var dec>
43. <statement> -> id_var = <var_assign>
44. <statement> -> <fnc call>
45. <statement> -> <if>
46. <statement> -> <loop>
47. <var_dec> -> local <var_def> <var_dec_init>
48. <var_dec_init> -> = <var_assign>
49. <var dec init> -> ε
50. <var_assign> -> <expr>
51.<var_assign> -> <fnc_call>
52. <if> -> if <expr> then <statements> else <statements> end
53. <loop> -> while <expr> do <statements> end
54. <statements> -> ε
55. <statements> -> <statement> <statement>>
56. <statements> -> <return>
```

POZN.: Slova a znaky psaná černě jsou neterminály.

POZN.2: Znak mezery v pravidlech je irelevantní a nic neznačí, slouží pouze k zpřehlednění.

POZN.3: Neterminál <expr> není rozšířen a zpracuje ho analýza shora dolů.