```
1. <start> -> require "ifj21"program>
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. <fnc_call> -> id_fnc (<value>)
17. <value> -> ε
18. <value> -> <value_last> <value2>
19. <value2> -> ,<value_last> <value2>
20. <value2> -> ε
21. <value_last> -> id_var
22. <value last> -> integer value
23. <value_last> -> number_value
24. <value_last> -> string_value
25. <value_last> -> nil
26. <fnc def> -> <fnc head> <fnc def2> end
27. <fnc_head> -> function id_fnc (<params_def>)
28. <fnc def2> -> <fnc body>
29. <fnc_def2> -> : <data_type><fnc_body>
30. <params def> -> \epsilon
31. <params_def> -> <var_def> <params_def2>
32. <params_def2> -> ε
33. <params_def2> -> ,<var_def> <params_def2>
34. <var_def> -> id_var : <data_type>
```

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