```
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. <fnc def> -> <fnc head> <fnc def2> end
26. <fnc_head> -> function id_fnc (<params_def>)
27. <fnc_def2> -> <fnc_body> <return_void>
28. <fnc_def2> -> : <data_type><fnc_body><return>
29. <params def> -> \epsilon
30. <params def> -> <var def> <params def2>
31. <params def2> -> \epsilon
32. <params_def2> -> ,<var_def> <params_def2>
33. <var def> -> id var : <data type>
```

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

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.