**КОНТЕКСТНО-СВОБОДНАЯ ГРАММАТИКА**

«значение» → «переменная» | «число»

«знак сравнения» → “<” | “>” | “==” | “!=”

«арифметический знак» → “+” | “/” | “-“ | “\*” | “%”

«тип переменной» → “int” | “float”

«арифметическое выражение» →

[“(“]«значение» [«арифметический знак» «арифметическое выражение»] [“)“]

«присваивание» → «значение» "="«арифметическое выражение» ";"

«объявление переменной» → «тип переменной» «переменная» “;”

| «тип переменной» «присваивание»

«условный оператор if» → if («логическое выражение») {«последовательность»} [else {«последовательность»}]

«логическое выражение» → «арифметическое выражение» [«знак сравнения» «логическое выражение»]

«команда чтения» → scanf («управляющая строка» “,” «переменная») “;”

«команда вывода» → printf(«управляющая строка» [“ ,” «арифметическое выражение» ] ) “;”

«утверждение» → «условный оператор if» | «объявление переменной» |

«присваивание» | «команда чтения» | «команда вывода»

«последовательность» → «утверждение» «последовательность» | эпсилон