**Вариант 3**

1. **Определить в БНФ понятие «строка\_символов»**

<строка\_символов> ::= <символ> | <символ> <строка\_символов>

<символ> ::= <любой\_символ Юникода>

<любой\_символ Юникода> ::= "a" | "b" | "c" | ...

1. **Определить в БНФ описание оператора if языка С++**

<условный\_оператор> ::= "if" "(" <логическое\_выражение> ")" <оператор> | "if" "(" <логическое\_выражение> ")" <оператор> "else" <оператор>

<логическое\_выражение> ::= <выражение> | <логическое\_выражение> <логический\_оператор> <выражение>

<выражение> ::= <простое\_выражение> | <выражение> <арифметический\_оператор> <простое\_выражение>

<простое\_выражение> ::= <значение> | <переменная>

<арифметический\_оператор> ::= "+" | "-" | "\*" | "/"

<логический\_оператор> ::= "&&" | "||" | "!"

<оператор> ::= <простой\_оператор> | "{" <блок\_операторов> "}"

<простой\_оператор> ::= <условный\_оператор> | <цикл\_while> | <оператор\_прерывания> | <оператор\_продолжения> | <выражение> ";"

<блок\_операторов> ::= <оператор> | <оператор> <блок\_операторов>

<цикл\_while> ::= "while" "(" <логическое\_выражение> ")" <оператор>

<оператор\_прерывания> ::= "break" ";"

<оператор\_продолжения> ::= "continue" ";"

<переменная> ::= <идентификатор>

<значение> ::= <целое\_число> | <дробное\_число> | <логическое\_значение>

<идентификатор> ::= <буква> <идентификатор\_продолжение>

<идентификатор\_продолжение> ::= <буква> | <цифра> | "\_" | <идентификатор\_продолжение> <буква> | <идентификатор\_продолжение> <цифра>

<буква> ::= "a" | "b" | "c" | ... | "z" | "A" | "B" | "C" | ... | "Z"

<цифра> ::= "0" | "1" | "2" | "3" | "4" | "5" | "6" | "7" | "8" | "9"