<Программа> → { <Оператор> }

<Оператор> → <Определение функции>

| <Функция IO>

| <Объявление переменных>

| <Присваивание>

| <Выражение> “;”

| <Оператор if>

| <Оператор switch>

| <Цикл while>

| <Цикл for>

| <break>

| <continue>

| <return>

| “;”

<Определение функции> → "function" <Идентификатор> "(" <Список параметров> ")" ":" [<Тип> | “Void”] "{" { <Оператор> } "}"

<Список параметров> → [ <Параметр> { "," <Параметр> } ]

<Параметр> → <Тип> <Идентификатор>

<Тип> → "Int" | "Float" | "Bool" | "Char" | “String” | "Array" "<" <Тип> ">"

<Функция IO> → "Read" "(" <Список идентификаторов> ")" “;”

| “Readln” "(" <Список идентификаторов> ")" “;”

| "Write" "(" <Список идентификаторов> ")" “;”

| "Writeln" "(" <Список идентификаторов> ")" “;”

<Список идентификаторов> → <Идентификатор> { "," <Идентификатор> }

<Объявление переменных> → <Тип> <Список переменных>

<Список переменных> → <Переменная> { "," <Переменная> }

<Переменная> → <Идентификатор> | <Идентификатор> "=" <Выражение>

<Присваивание> → <Идентификатор> "=" <Выражение>

<Выражение> → <Унарное выражение> | <Бинарное выражение> | <Операнд>

<Унарное выражение> → <Унарный оператор> <Выражение>

<Бинарное выражение> → <Выражение> <Бинарный оператор> <Выражение>

<Унарный оператор> → “!” | “+” | “-“

<Бинарный оператор> → "\*" | "/" | "%"

| "+" | "-" |

| ">" | "<" | ">=" | "<="

| "==" | "!="

| "&"

| "^"

| "|"

| "->"

<Операнд> → <Идентификатор> | <Литерал> | "(" <Выражение> ")"

<Оператор if> → "if" "(" <Выражение> ")" "{" { <Оператор> } "}"

{ "elif" "(" <Выражение> ")" "{" { <Оператор> } "}" }

[ "else" "{" { <Оператор> } "}" ]

<Оператор switch> → "switch" "(" <Выражение> ")" "{" { <Блок case> } "}"

<Блок case> → "[" <Литерал> "]" "{" { <Оператор> } "}"

<Цикл while> → "while" "(" <Выражение> ")" "{" { <Оператор> } "}"

<Цикл for> → "for" "(" <Объявление переменных> ";" <Выражение> ";" <Присваивание> ")" "{" { <Оператор> } "}"

<break> → “break” “;”

<continue> → “continue” “;”

<return> → "return" [ <Выражение> ] “;”