<Программа> ::= int <Объявление переменной> <Список операторов>

| real <Объявление переменной> <Список операторов>

| if ( <Выражение><Проверка равенства> ) <Блок> <Альтернативное действие> <Для сравнений>

| идентификатор <Присваивание продолжение> <Список операторов>

| while ( <Выражение><Проверка равенства> ) <Блок><Для сравнений>

| input <Ввод с консоли продолжение>

| output <Вывод в консоль продолжение>

<Список операторов> ::= lambda

| int <Объявление переменной> <Список операторов>

| real <Объявление переменной><Список операторов>

| идентификатор <Присваивание продолжение> <Список операторов>

| if ( <Выражение><Проверка равенства> ) <Блок> <Альтернативное действие><Список операторов>

| while ( <Выражение><Проверка равенства> ) <Блок><Список операторов>

| input <Ввод с консоли продолжение><Список операторов>

| output <Вывод в консоль продолжение><Список операторов>

<Объявление переменной> ::= идентификатор <Объявление продолжение>

| [ <Объявление массива продолжение>

<Объявление продолжение> ::= ;

| = <Выражение> ;

<Объявление массива продолжение> ::= число <Выражение продолжение> ] идентификатор ;

| идентификатор <Фактор продолжение> <Выражение продолжение>

| ( <Выражение> ) <Выражение продолжение>

| ] идентификатор = { <Инициализаторы> } ;

<Альтернативное действие> ::= else <Блок>

| lambda

<Блок> ::= { <Список операторов> }

<Присваивание продолжение> ::= = <Выражение> ;

| [ <Присваивание массива продолжение>

<Присваивание массива продолжение> ::= число <Выражение продолжение> ] = <Выражение> ;

| идентификатор <Фактор продолжение> <Выражение продолжение>] = <Выражение> ;

| ( <Выражение> ) <Выражение продолжение> ] = <Выражение> ;

<Ввод с консоли продолжение> ::= идентификатор <Ввод массива> ;

<Ввод массива> ::= [ <Выражение> ]  
 | lambda

<Вывод в консоль продолжение> ::= идентификатор <Вывод массива> ;

| число ;

<Вывод массива> ::= [ <Выражение> ]  
 | lambda

<Проверка равенства> ::= == <Выражение> <для сравнений>

| < <Выражение> <для сравнений>

| > <Выражение> <для сравнений>

| ! <Выражение> <для сравнений>

<для\_сравнений> ::= lambda

<Выражение> ::= число <Выражение продолжение>

| идентификатор <Фактор продолжение> <Выражение продолжение>

| ( <Выражение> ) <Выражение продолжение>

<Выражение продолжение> ::= + <Терм> <Выражение продолжение>

| - <Терм> <Выражение продолжение>

| \* <Терм> <Выражение продолжение>  
 | / <Терм> <Выражение продолжение>

| lambda

<Терм> ::= число <Терм продолжение>

| идентификатор <Фактор продолжение> <Терм продолжение>

| ( <Выражение> ) <Терм продолжение>

<Терм продолжение> ::= \* <Фактор> <Терм продолжение>

| / <Фактор> <Терм продолжение>

| lambda

<Фактор> ::= число

| идентификатор <Фактор продолжение>

| ( <Выражение> )

<Фактор продолжение> ::= [ <Выражение> ]

| lambda

<Инициализаторы> ::= число <Инициализаторы продолжение>

| идентификатор <Фактор продолжение> <Инициализаторы продолжение>

| ( <Выражение> ) <Инициализаторы продолжение>

<Инициализаторы продолжение> ::= , <Выражение> <Инициализаторы продолжение>

| lambda