

## 1 Разработка грамматики

$S \rightarrow TI(A);$

$T \rightarrow IM$

$A \rightarrow \varepsilon$

$A \rightarrow TIA'$

$A' \rightarrow \varepsilon$

$A' \rightarrow ,TIA'$

$M \rightarrow \varepsilon$

$M \rightarrow \&$

$M \rightarrow *M$

Нетерминал	Описание
$S$	Объявление функции
$T$	Тип
$A$	Аргументы функции
$A'$	Дополнительные аргументы
$M$	Модификатор типа

## 2 Построение лексического анализатора

Терминал	Описание	Токен
$I$	Идентификатор	IDENT
$\$$	Конец файла	EOF
$*$		PTR
$($		LBRACKET
$)$		RBRACKET
$;$		SEMICOLON
$,$		COMMA
$\&$		AMPERSAND

### 3 Построение синтаксического анализатора

Нетерминал	FIRST	FOLLOW
$S$	$I$	$\$$
$T$	$I$	$I$
$A$	$\varepsilon, I$	$)$
$A'$	$\varepsilon, ,$	$)$
$M$	$\varepsilon, \&, *$	$I$