

1 Исходная грамматика

Стартовый терминал OR

Нетерминал	Правило
OR	$OR \mid 'XOR \mid XOR$
XOR	$XOR \mid '^ AND \mid AND$
AND	$AND \mid '& TERM \mid TERM$
$TERM$	$'n \mid '(OR)' \mid '!TERM$

Нетерминал	Значение
OR	выражение это нескольких XOR -ов, связанных через 'or'
XOR	XOR это из нескольких AND -ов, связанных через ' XOR '
AND	AND это нескольких термов, связанных через ' AND '
$TERM$	term это число, или выражение в скобках, или отрицание

2 Грамматика без левой рекурсии

Стартовый терминал OR

Нетерминал	Правило	$FIRST$	$FOLLOW$
OR	$XOR ORPrime$	n (!) \$
$ORPrime$	$' \mid XOR ORPrime \mid \varepsilon$	ε) \$
XOR	$AND XORPrime$	n (!) \$
$XORPrime$	$'^ AND XORPrime \mid \varepsilon$	$\wedge \varepsilon$) \$
AND	$TERM ANDPrime$	n (!	^) \$
$ANDPrime$	$'& TERM ANDPrime \mid \varepsilon$	& ε	^) \$
$TERM$	$'n \mid '(OR)' \mid '!TERM$	n (!	^&) \$

Нетерминал	Значение
OR	XOR и возможное продолжение XOR -ов
$ORPrime$	продолжение XOR -ов
XOR	AND и возможное продолжение
$XORPrime$	продолжение AND -ов
AND	term и возможное продолжение
$ANDPrime$	продолжение term-ов
$TERM$	term это число, или выражение в скобках, или отрицание

3 Тестирование

Номер	Тест	Описание
1.	$a \& b$	and
2.	$a \wedge b$	xor
3.	$a b$	or
4.	!!!!z	несколько отрицаний
5.	(((a)))	скобочки
6.	$(a \& b) c \& (d \wedge !!!(e))$	сложный тест