

# Методы трансляции. Лабораторная №2.

Короленко Юлия. М3235. Вариант 5.

5 ноября 2022 г.

## 1 Грамматика

Приоритет операций:

!, &, |, xor

$S \rightarrow S \wedge T$   
 $S \rightarrow T$   
 $T \rightarrow T | F$   
 $T \rightarrow F$   
 $F \rightarrow F \& K$   
 $F \rightarrow K$   
 $K \rightarrow !K$   
 $K \rightarrow a$   
 $K \rightarrow ( S )$

## 2 Грамматика без левой рекурсии

$S \rightarrow T S'$   
 $S' \rightarrow \wedge T S'$   
 $S' \rightarrow \varepsilon$   
 $T \rightarrow F T'$   
 $T' \rightarrow | F T'$   
 $T' \rightarrow \varepsilon$   
 $F \rightarrow K F'$   
 $F' \rightarrow \& K F'$   
 $F' \rightarrow \varepsilon$   
 $K \rightarrow !K$   
 $K \rightarrow n$   
 $K \rightarrow ( S )$

## 3 FIRST FOLLOW

	FIRST	FOLLOW
S	! n (	\$ )
S'	$\wedge \varepsilon$	\$ )
T	! n (	$\wedge$ \$)
T'	$\varepsilon$	$\wedge$ \$)
F	! n (	$\wedge$   \$)
F'	$\& \varepsilon$	$\wedge$   \$)
K	! n (	$\& \wedge$   \$)