RE

njancrafttv

November 2020

1 Грамматика

1) Интуитивно:

S $\to \epsilon$
$S \to E$
$E \to E|R$
$E \to R$
$R \to RT$
$R \to T$
$T \to T^*$
$T \to (E)$
$T \to n$

2) Избавимся от левой рекурсии:

S $\to \epsilon$
$S \to E$
$E \to RE'$
$E' \to |RE'$
$E' \to \epsilon$
$R \to TR'$
$R' \to TR'$
$R' \to \epsilon$
$T \to nT'$
$T \to (E)T'$
$T' \to {}^*T'$
$T' \to \epsilon$

2   FIRST

S	$\epsilon, n, ($
E	n, (
E'	|, ϵ
R	n, (
R'	$\epsilon, n, ($
T	n, (
T'	*, ϵ

3   FOLLOW

S	\$
E	\$,)
E'	\$,)
R	|, \$,)
R'	|, \$,)
T	|, \$,), (, n
T'	|, \$,), (, n