

Инкрементная трансляция арифметического выражения

Продукция	Семантические правила
$S \rightarrow \mathbf{id} := E$	$Gen(\mathbf{id}.ns := E.addr)$
$E \rightarrow E_1 + T$	$E.addr := NewTemp()$ $Gen(E.addr := E_1.addr + T.addr)$
$E \rightarrow T$	$E.addr := T.addr$
$E \rightarrow -T$	$E.addr := NewTemp()$ $Gen(E.addr := -T.addr)$
$T \rightarrow T_1 * F$	$T.addr := NewTemp()$ $Gen(T.addr := T_1.addr * F.addr)$
$T \rightarrow F$	$T.addr := F.addr$
$F \rightarrow (E)$	$F.addr := E.addr$
$F \rightarrow \mathbf{id}$	$F.addr := \mathbf{id}.ns$

$a := b * (-c + d) + e * f$

На рис. вместо **id**.ns указан сам идентификатор, атрибут *addr* обозначен как *a*.

$t_1 := -c$
 $t_2 := t_1 + d$
 $t_3 := b * t_2$
 $t_4 := e * f$
 $t_5 := t_3 + t_4$
 $a := t_5$

