

Процесс преобразования инфиксной записи в постфиксную

Вход	Стек	Постфикс	Комментарии
$((a+b-c*d)*e-(f-g))*(h+i)$			
$(a+b-c*d)*e-(f-g))*(h+i)$	(		'(' в стек
$a+b-c*d)*e-(f-g))*(h+i)$	((		'(' в стек
$+b-c*d)*e-(f-g))*(h+i)$	((	a	'a' в постфикс
$b-c*d)*e-(f-g))*(h+i)$	((+	a	'+' в стек
$-c*d)*e-(f-g))*(h+i)$	((+	ab	'b' в постфикс
$c*d)*e-(f-g))*(h+i)$	((-	$ab+$	'+' из стека в постфикс, '-' в стек, т.к. $Pr('+') = Pr('-')$
$*d)*e-(f-g))*(h+i)$	((-	$ab+c$	'c' в постфикс
$d)*e-(f-g))*(h+i)$	((-*	$ab+c$	'*' в стек, т.к. $Pr('-') < Pr('*')$
$) * e - (f - g)) * (h + i)$	((-*	$ab+cd$	'd' в постфикс
$* e - (f - g)) * (h + i)$	(	$ab+cd*-$	'*' и '-' в постфикс, '(' удаляется из стека
$e - (f - g)) * (h + i)$	(*	$ab+cd*-$	'*' в стек
$-(f-g))*(h+i)$	(*	$ab+cd*-e$	'e' в постфикс
$(f-g))*(h+i)$	(-	$ab+cd*-e*$	'*' из стека в постфикс, '-' в стек, т.к. $Pr('*') > Pr('-')$
$f-g))*(h+i)$	(-(	$ab+cd*-e*$	'(' в стек
$-g))*(h+i)$	(-(	$ab+cd*-e*f$	'f' в постфикс
$g))*(h+i)$	(-(-	$ab+cd*-e*f$	'-' в стек
$))* (h+i)$	(-(-	$ab+cd*-e*fg$	'g' в постфикс
$))* (h+i)$	(-	$ab+cd*-e*fg-$	'-' в постфикс, '(' удаляется из стека
$)*(h+i)$		$ab+cd*-e*fg--$	'-' в постфикс, '(' удаляется из стека
$(h+i)$	*	$ab+cd*-e*fg--$	'*' в стек
$h+i$	*(	$ab+cd*-e*fg--$	'(' в стек
$+i$	*(	$ab+cd*-e*fg--h$	'h' в постфикс
i	*(+	$ab+cd*-e*fg--h$	'*' в стек
$)$	*(+	$ab+cd*-e*fg--hi$	'i' в постфикс
	*	$ab+cd*-e*fg--hi+$	'+' в постфикс, '(' удаляется из стека
		$ab+cd*-e*fg--hi+*$	'*' в постфикс