

Процесс преобразования префиксной записи в постфиксную

Вход обрабатываем справа налево. Символ '||' – конкатенация строк

<i>Вход</i>	<i>Стек</i>	<i>Комментарии</i>
$*_*+ab*cde-fg+hi$		
$*_*+ab*cde-fg+h$	i	' i ' в стек
$*_*+ab*cde-fg+$	i,h	' h ' в стек
$*_*+ab*cde-fg$	$hi+$	чтение '+', формируем строку $\text{Pop}(S) \parallel \text{Pop}(S) \parallel '+'$, т.е. ' h ' \parallel ' i ' \parallel '+' = ' $hi+$ ' и помещаем в стек
$*_*+ab*cde-f$	$hi+, g$	' g ' в стек
$*_*+ab*cde-$	$hi+, g, f$	' f ' в стек
$*_*+ab*cde$	$hi+, fg-$	чтение '-', формируем строку $\text{Pop}(S) \parallel \text{Pop}(S) \parallel '-'$, т.е. ' f ' \parallel ' g ' \parallel '-' = ' $fg-$ ' и помещаем в стек
$*_*+ab*cd$	$hi+, fg-, e$	' e ' в стек
$*_*+ab*c$	$hi+, fg-, e, d$	' d ' в стек
$*_*+ab*$	$hi+, fg-, e, d, c$	' c ' в стек
$*_*+ab$	$hi+, fg-, e, cd^*$	чтение '*', формируем строку $\text{Pop}(S) \parallel \text{Pop}(S) \parallel '^*$ ', т.е. ' c ' \parallel ' d ' \parallel '*' = ' cd^* ' и помещаем в стек
$*_*+a$	$hi+, fg-, e, cd^*, b$	' b ' в стек
$*_*+$	$hi+, fg-, e, cd^*, b, a$	' a ' в стек
$*_*-$	$hi+, fg-, e, cd^*, ab+$	чтение '+', формируем строку $\text{Pop}(S) \parallel \text{Pop}(S) \parallel '+'$, т.е. ' a ' \parallel ' b ' \parallel '+' = ' $ab+$ ' и помещаем в стек
$*_*$	$hi+, fg-, e, ab+cd^*-$	чтение '-', формируем строку $\text{Pop}(S) \parallel \text{Pop}(S) \parallel '-'$, т.е. ' $ab+$ ' \parallel ' cd^* ' \parallel '-' = ' $ab+cd^*-$ ' и помещаем в стек
$*_-$	$hi+, fg-, ab+cd^*-e^*$	чтение '*', формируем строку $\text{Pop}(S) \parallel \text{Pop}(S) \parallel '^*$ ', т.е. ' $ab+cd^*-$ ' \parallel ' e ' \parallel '*' = ' $ab+cd^*-e^*$ ' и помещаем в стек
$*$	$hi+, ab+cd^*-e^*fg- -$	чтение '-', формируем строку $\text{Pop}(S) \parallel \text{Pop}(S) \parallel '-'$, т.е. ' $ab+cd^*-e^*$ ' \parallel ' $fg-$ ' \parallel '-' = ' $ab+cd^*-e^*fg- -$ ' и помещаем в стек
	$ab+cd^*-e^*fg- -hi+^*$	чтение '*', формируем строку $\text{Pop}(S) \parallel \text{Pop}(S) \parallel '^*$ ', т.е. ' $ab+cd^*-e^*fg- -$ ' \parallel ' $hi+$ ' \parallel '-' = ' $ab+cd^*-e^*fg- -hi+^*$ ' и помещаем в стек