

จากงานแบบที่ 6

આવશ્યકિત માટે infix ને postfix માં convert stack

1.7 $a + b - c * 2 / e - f + g * h$

$$a \quad \cup \quad a$$
$$+ \quad \boxed{+} \quad a$$
$$b \quad (7) \quad ab$$
$$- \cup - \quad abt$$
$$c \quad \cup \quad - \quad ab+c$$
$$z \quad \underbrace{\quad}_{*} \quad ab+c$$
$$d \quad \left[\begin{array}{c} * \\ \hline \end{array} \right] \quad ab+cd$$
$$/ \quad \sqsubseteq \quad ab + (c *)$$
$$e \quad \cup \quad \leq \quad ab+12 * e$$

- \cup ab+cd* e ✓ -

f U $ab+cd \neq 1-f$

$$+ \quad (+) \quad ab + 62 * e / - f -$$

9 $\boxed{+}$ $a+b+c*d-e-f-g$

* $\left(\begin{smallmatrix} * \\ + \end{smallmatrix} \right)$ $ab + ca + e - f - g$

h $\begin{pmatrix} * \\ + \end{pmatrix}$ $ab + (2 * e) - f - gh$

(7) $ab + ca * c | ef - gh *$

$$U \quad ab + cd * e / ef - gh * +$$

2 ~~7~~ $a * b - c * d + e - f + g * h$

a		a
*	*	a
b	*	ab
-	-	ab
c	-	abc
*	*	abc
d	*	abcd
+	*	abcd
e	*	abcde
-	-	abcde + * - *
f	-	abcde + * - * f
+	+	abcde + * - * f
g	+	abcde + * - * f g
*	*	abcde + * - * f g
h	*	abcde + * - * f g h
		abcde + * - * f g h * + -

3.7 $a + b * c * d / (e * f) * g + h$

a		a
+		a
b		ab
*		ab
c		abc
*		abc
d		abcd
/		abcd
(		abcd/**+
e		abcd/***+e
*		abcd/****+e
f		abcd/****+ef
)		abcd/****+ef
*		abcd/****+ef*
g		abcd/****+ef*g
+		abcd/****+ef*g
h		abcd/****+ef*gh
		abcd/****+ef*gh+*

$$4 \quad a + b - (c * d) - e - f + g - h$$

a	U	a
+	U+	a
b	U+	ab
-	U+	ab
(	U(	ab - +
c	U(	ab - + c
*	U*	ab - + c
d	U*	ab - + cd
)	U*	ab - + cd
-	U-	ab - + cd *
e	U-	ab - + cd * e
-	U=	ab - + cd * e
f	U=	ab - + cd * ef
+	U+	ab - + cd * ef
g	U+	ab - + cd * efg
-	U+	ab - + cd * efg
h	U+	ab - + cd * e f g h
	U	ab - + cd * e f g h - + - -

5* $a + (b + c) * 2 / e + f / g * h$

a	U	a
+	U+	a
(	U(	a +
b	U(	a + b
+	U(+	a + b
c	U(+	a + bc
)	U(+)	a + bc
*	U*)	a + bc +
2	U*)	a + bc + 2
/	U* /)	a + bc + 2
e	U* / e)	a + bc + 2e
+	U* / e +)	a + bc + 2e
f	U* / e + f)	a + bc + 2ef
/	U* / e + f /)	a + bc + 2ef
g	U* / e + f / g)	a + bc + 2efg
*	U* / e + f / g *)	a + bc + 2efg
h	U* / e + f / g * h)	a + bc + 2efgh
	U	a + bc + 2efgh * / + / *

67 $a/b * c * d * (e-f) + g^h$

a	\cup	a
/	$\cup /$	a
b	$\cup /$	ab
*	$\cup * /$	ab
c	$\cup * /$	abc
*	$\cup * *$	abc
d	$\cup * *$	abcd
*	$\cup * * *$	abcd
(	$\cup ($	abcd *** /
e	$\cup ($	abcd *** / e
-	$\cup (-$	abcd *** / e
f	$\cup (-$	abcd *** / e f
)	$\cup (-$	abcd *** / e f
+	$\cup +$	abcd *** / e f -
g	$\cup +$	abcd *** / e f - g
^	$\cup +$	abcd *** / e f - g
h	$\cup +$	abcd *** / e f - g h
	\cup	abcd *** / e f - g h ^ +

$$7 \star (a^{\wedge}b) / c^{\wedge}2 / e - f + g + h$$

((
a	(	a
^	(^	a^
b	(^	a^b
)	(^)	a^b
/	(/	a^b/
c	(/	a^b/c
*	(*/	a^b/c*
2	(*/	a^b/c*2
/	(*/	a^b/c*2/
e	(*/	a^b/c*2/e
-	(-)	a^b/c*2/e/
f	(-)	a^b/c*2/e/f
+	(+)	a^b/c*2/e/f+
g	(+)	a^b/c*2/e/f+g
+	(+)	a^b/c*2/e/f+g+
h	(+)	a^b/c*2/e/f+g+h
	)	a^b/c*2/e/f+g+h+-

8* a*b^n c* ((2-e)-f)* g-h

a	U	a
*	(*)	a
b	(*)	ab
^	(^*)	ab
c	(^*)	abc
*	(^*)	abc
(	( )	abc*n*
(	( )	abc*n*
2	()	abc*n*2
-	()	abc*n*2
e	()	abc*n*2e
)	()	abc*n*2e
-	()	abc*n*2e-
f	()	abc*n*2e-f
)	()	abc*n*2e-f
*	(*)	abc*n*2e-f-
g	(*)	abc*n*2e-f-g
-	(*)	abc*n*2e-f-g
h	(*)	abc*n*2e-f-gh
	U	abc*n*2e-f-gh-

9* $a + b - c^{\wedge} ((2 - e) - f) * (g - h)$

a	U	a
+	U+	a
b	U+	ab
-	U+	ab
c	U+	abc
^	U^	abc
(	U(	abc^ - +
1	U(	abc^ - +
2	U(	abc^ - + 2
-	U(	abc^ - + 2
e	U(	abc^ - + 2e
)	U(	abc^ - + 2e
-	U-	abc^ - + 2e -
f	U-	abc^ - + 2e - f
)	U)	abc^ - + 2e - f
*	U*	abc^ - + 2e - f -
(	U(	abc^ - + 2e - f - *
g	U(	abc^ - + 2e - f - *g
-	U(	abc^ - + 2e - f - *g
h	U(	abc^ - + 2e - f - *gh
)	U)	abc^ - + 2e - f - *gh
	U	abc^ - + 2e - f - *gh -

$$107 \quad a/(b+c) * (d+(e+f))^g+h$$

a	U	a
/	U	a
(	U	a
b	U	ab
+	U	ab
(	U	abc
)	U	abc
*	U	abc
(	U	abc * + /
d	U	abc * + / d
+	U	abc * + / d
(	U	abc * + / d
e	U	abc * + / d e
+	U	abc * + / d e
f	U	abc * + / d e f
)	U	abc * + / d e f
)	U	abc * + / d e f
^	U	abc * + / d e f + +
g	U	abc * + / d e f + + g
+	U	abc * + / d e f + + g
h	U	abc * + / d e f + + g h
	U	abc * + / d e f + + g h