

Token	Postfix	Stack
30	30	empty
+	30	+
12	30 12	empty
*	30 12	+ *
3	30 12 3	+ *
+	30 12 3 *	+ +
2	30 12 3 * 2	++
final	30 12 3 * 2 + +	empty

Token	Postfix	Stack
(empty	(
30	30	(
+	30	(+
12	30 12	(+
)	30 12 +	empty
*	30 12 +	*
3	30 12 + 3	*
+	30 12 + 3 *	+
(30 12 + 3 *	+ (
4	30 12 + 3 * 4	+ (
+	30 12 + 3 * 4	+ (+
5	30 12 + 3 * 4 5	+ (+
)	30 12 + 3 * 4 5 +	+
*	30 12 + 3 * 4 5 +	+ *
7	30 12 + 3 * 4 5 + 7	+ *
Final	30 12 + 3 * 4 5 + 7 + *	empty