

№	Токен	Стек	Вихідний рядок
1	12		12
2	+	+	12
3	2	+	12 2
4	*	+ *	12 2
5	(+ * (12 2
6	(+ * ((12 2
7	3	+ * ((12 2 3
8	*	+ * ((*	12 2 3
9	4	+ * ((*	12 2 3 4
10)	+ * (12 2 3 4 *
11	+	+ * (+	12 2 3 4 *
12	(+ * (+ (12 2 3 4 *
13	10	+ * (+ (12 2 3 4 * 10
14	/	+ * (+ (/	12 2 3 4 * 10
15	5	+ * (+ (/	12 2 3 4 * 10 5
16)	+ * (+	12 2 3 4 * 10 5 /
17)	+ *	12 2 3 4 * 10 5 / +
		+	12 2 3 4 * 10 5 / +
			12 2 3 4 * 10 5 / + * +

Маємо вираз: 12 + 2 * ((3 * 4) + (10 / 5))

Вираз у польському інверсному записі: 12 2 3 4 * 10 5 / + * +

Порядок дій над ним буде такий:

Крок	Елемент	Стек
1	12	12
2	2	2 12
3	3	3 2 12
4	4	4 3 2 12
5	*	12 2 12
6	10	10 12 2 12
7	5	5 10 12 2 12
8	/	2 12 2 12
9	+	14 2 12
10	*	28 12
11	+	40

https://web.archive.org/web/20110306040244/http://en.wikipedia.org/wiki/Shunting_yard_algorithm

