

Conversion

Q: $A B + C D$

expr	stack
A	
A	*
A B	*
A B *	+
A B * C	+
A B * C D	+ *
A B * C D *	+
A B * C D * +	

Q: $(((A + B) C) - ((D - E) (F + G)))$

expr	stack
	(
	((
	(((
A	(((
A	(((+
A B	(((+
A B +	((
A B +	((*
A B + C	((*
A B + C *	(
A B + C *	(-
A B + C *	(- (
A B + C *	(- ((
A B + C * D	(- ((
A B + C * D	(- ((-
A B + C * D E	(- ((-

expr	stack
A B + C * D E -	(- (
A B + C * D E -	(- (*
A B + C * D E -	(- (* (
A B + C * D E - F	(- (* (
A B + C * D E - F	(- (* (+
A B + C * D E - F G	(- (* (+
A B + C * D E - F G +	(- (*
A B + C * D E - F G + *	(-
A B + C * D E - F G + * -	

Evaluation

Q: 7 8 + 3 2 + /


7
7 8
15
15 3
15 3 2
15 6
A: 2.5

Q: 4 5 6 * +

4
4 5
4 5 6
4 30
A: 34

Q: 17 10 + 3 * 9 /

17
17 10
27
27 3
81



81 9

A: 9