## ZH1 lengyelformára hozás | Dokumentáció

 $Magyar Tamás-22 \ csoport-RNYR2F-\underline{rnyr2f@inf.elte.hu}-2020-04-9$ 

## Algoritmus

LengyelForma(S)

V : Verem					
Read(S,x)					
x≠eof					
	$x \in \{\text{operandusok}\}\$	x = '('	x=')'	x ∈ {bj operátorok}	x ∈ {jb operátorok}
	Write(x)	V.verembe(x)	V.tető() ≠ '('	nem V.üres-e() és	nem V.üres-e() és
			Write(V.veremből())	V.tető() ≠ '(' és	V.tető() ≠ '(' és
			V.veremből()	prec(V.tető()) ≥ prec(x)	prec(V.tető()) > prec(x)
				Write(V.veremből())	Write(V.veremből())
				V.verembe(x)	V.verembe(x)
	Read(S,x)				
nem V.üres-e()					
	Write(V.veremből())				

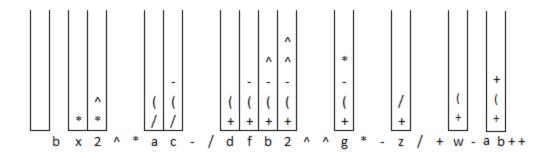
Bemenet: S egy helyesen zárójelezett aritmetikai kifejezés.

Kimenet: A kifejezés lengyel formája.

## Bemutatás

Az eredeti kifejezés:  $b * x ^2 / (a - c) + (d - f ^b ^2 * g) / z - w + (a + b)$ 

A verem tartalma lépésről lépésre



Fordított lengyel jelölés: b x 2 ^ \* a c - / d f b 2 ^ ^ g \* - z / + w - a b + +