4.栈与队列

逆波兰表达式

- 定义

邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

## RPN = Reverse Polish Notation

- ❖ 逆波兰表达式: J. Lukasiewicz (12/21/1878 02/13/1956)
- ❖ 在由运算符(operator)和操作数(operand)组成的表达式中不使用括号(parenthesis-free),即可表示带优先级的运算关系

❖又如: 0!-(1+23-4-56)\*7\*8-9

- ❖ 相对于日常使用的中缀式(infix), RPN亦称作后缀式(postfix)
- ❖ 作为补偿,须额外引入一个起分隔作用的 元字符 (比如空格) //较之原表达式,未必更短