## 4.栈与队列

逆波兰表达式

- PostScript

邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

## PostScript

- ❖ 诞生于1985,支持设备独立的图形描述
- ❖ (1个<u>解释器</u> + 5个栈 ) × RPN语法
- ❖ operand stack: 存放操作数及运算结果
- ❖ 一旦遇到操作符,则
  - 弹出相应数目的元素
  - 实施计算,并
  - 将(可能多个、一个或零个)结果入栈
- ❖实例: 4 4 mul 5 5 mul add 7 mul 7 mul
- ❖ 提供基础且强大的图形功能,支持数据类型、变量、函数/宏 ...

## PostScript

```
❖/smile {
newpath
gsave
rotate
0 translate
180 div dup scale
yellow 0 0 180 0 360 arc fill
red
         -55 45 27 0 360 arc fill
     55 45 27 0 360 arc fill
blue
fatline white 0 -18 90 210 330 arc stroke
thinline black 0 0 180 0 360 arc stroke
grestore
```

