栈与队列

逆波兰表达式: PostScript

邓俊辉 deng@tsinghua.edu.cn

Stack x 5

❖ PostScript诞生于1985

支持设备独立的图形描述

❖ (1个解释器 + 5个栈) × RPN语法

❖ operand stack: 存放操作数及运算结果

❖ 提供基础且强大的图形功能

支持数据类型、变量、函数/宏 ...

❖ 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

❖ <u>实例</u>

4 4 mul 5 5 mul add 7 mul 7 mul

实例

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

