栈与队列

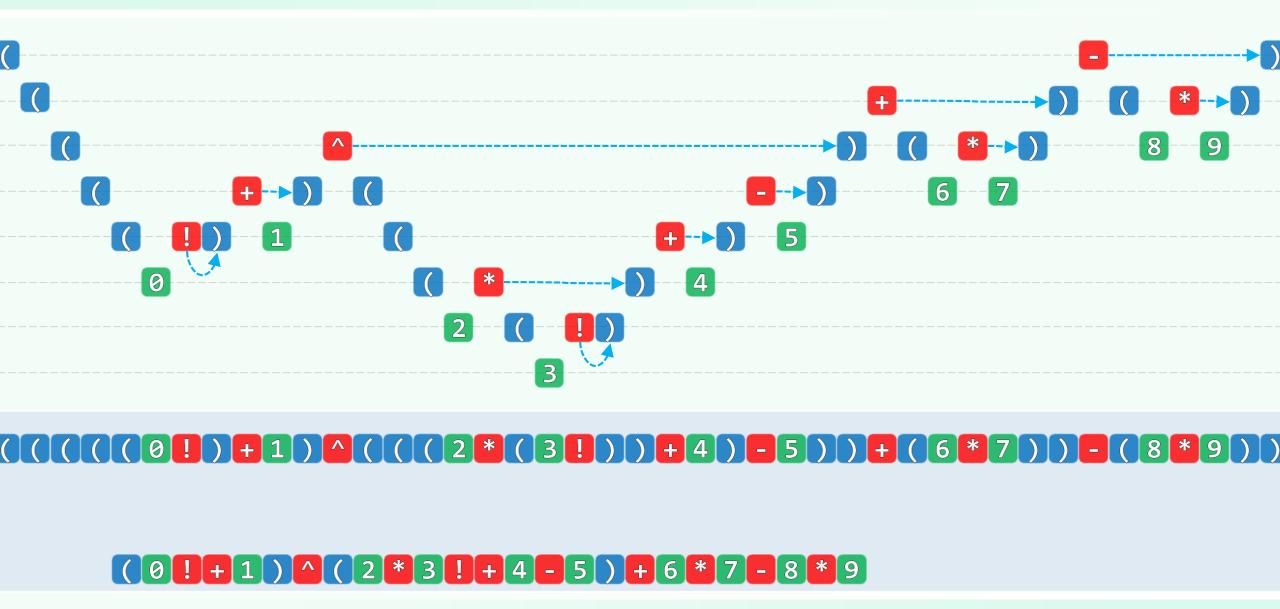
逆波兰表达式: 转换

知与之为取,政之宝也

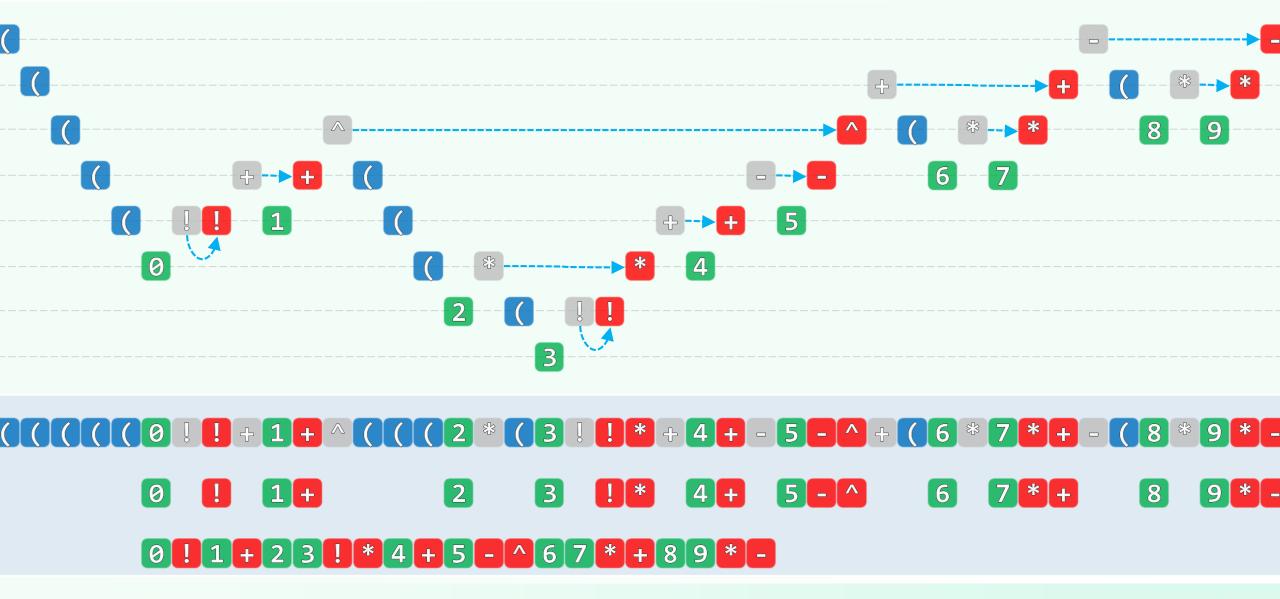
巨大的需求源于巨大的财富,而且要得到我们想要的,最好的办法往往是舍弃我们已拥有的。



手工转换:添加括号



手工转换: 以运算符替换右括号, 清除左括号



```
double evaluate( char* S, char* RPN ) { //RPN转换
/* .....*/
while (! optr.empty()) { //逐个处理各字符, 直至运算符栈空
  if ( isdigit( * S ) ) //若当前字符为操作数,则直接
    { readNumber( S, opnd ); append( RPN, opnd.top() ); } //将其接入RPN
  else //若当前字符为运算符
    switch( priority( optr.top(), *S ) ) {
       /* .....*/
      case '>': { //且可立即执行,则在执行相应计算的同时
         char op = optr.pop(); append( RPN, op ); //将其接入RPN
         /* ..... */
       } //case '>'
       */
                                    Data Structures & Algorithms, Tsinghua University
```