栈与队列

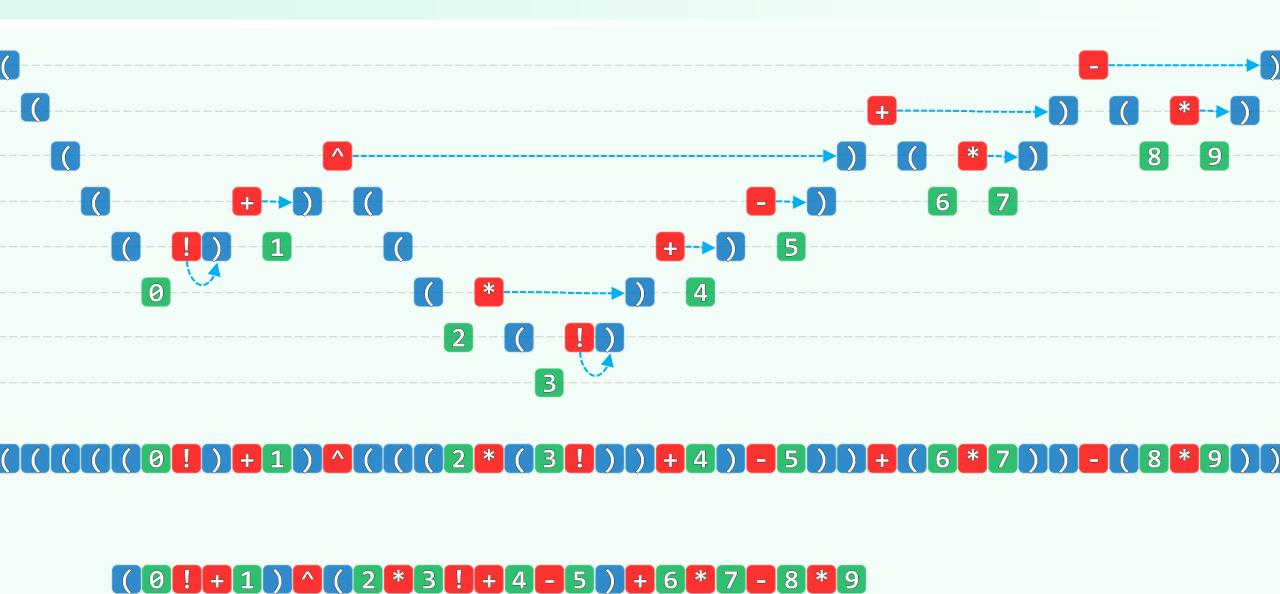
逆波兰表达式:转换

知与之为取,政之宝也

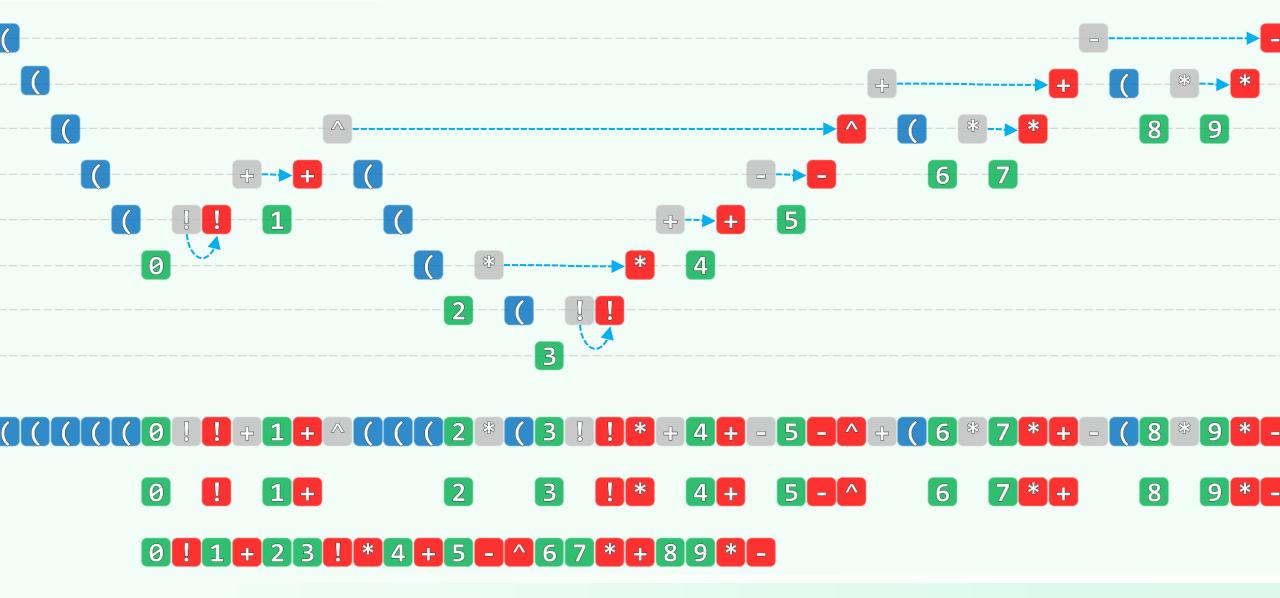
巨大的需求源于巨大的财富,而且要得到我们想要的,最好的办法往往是舍弃我们已拥有的。



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



自动转换

```
double <u>evaluate</u>( 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( orderBetween( 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
```