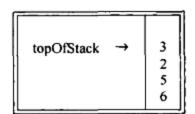
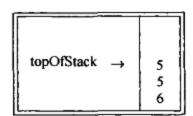
这个记法叫做后缀(postfix)或逆波兰(reverse Polish)记法,其求值过程恰好就是上面所描述的过程。计算这个问题最容易的方法是使用一个栈。当见到一个数时就把它推入栈中;在遇到一个运算符时该算符就作用于从该栈弹出的两个数(符号)上,再将所得结果推入栈中。例如,后缀表达式

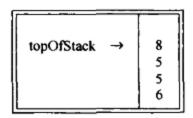
计算如下: 前四个字符放入栈中, 此时栈变成



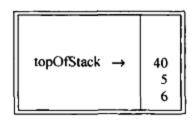
下面读到一个'+'号, 所以3和2从栈中弹出并且它们的和5被压入栈中



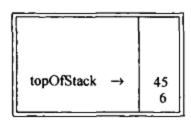
接着,8进栈



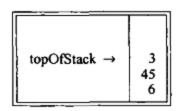
现在见到一个'\*'号, 因此8和5弹出并且5\*8=40进栈



接着又见到一个'+'号, 因此 40 和 5 被弹出并且 5+40=45 进栈



现在将 3 压入栈中



然后'+'使得3和45从栈中弹出并将45+3=48压入栈中

