

1. 写出与前缀表达式 $-*+ABC/DE$ 对应的中缀和后缀表达式。
2. 写出与后缀表达式 $ABCDE/-*+$ 对应的前缀和中缀表达式。
3. 设 $A=1, B=2, C=3, D=4, E=5$ 。分别求前缀表达式 $/+/+ABCDE$ 和后缀表达式 $ABC-D*-E*$ 的值。
4. 对于循环队列，有人取消队头“指针” $front$ ，保留队尾“指针” $rear$ ，让其指向队尾元素所在数组元素，增加存储队列长度的变量 $curLen$ 。
 - (1) 队空和队满的判断条件分别是什么？
 - (2) 队列非空时，队头元素所在数组元素的下标是多少？