```
\overline{1}(4294967295)
                  \begin{array}{c} count > \\ 0count < \\ 0count = \end{array}
                      Ins(pos, ele), Del(pos), Set(pos, ele)
                    Ins(pos, str), Del(pos, len)
                    Del(pos1, len1; pos2, len2; ...; posk, lenk)

LPUSHX->
                    \stackrel{L1}{Ins}(0, \stackrel{.}{ele}) = RPUSHX -
                     Ins(len, ele)
                        LINSERT
                      Ins(pos, \check{ele})
                      Del(0)
                      RPOP->
                     Del(len-
                     \not RPOPLPUSH->
                    Del(len-
                      \stackrel{-}{L}SET->
                    \widetilde{Set(pos,ele)}

\widetilde{LPUSH}->
                      Ins(0, str)
                     RPUSH-
                      Ins(len, str)
                           TRIM-
                    Del(0, pos1-1; pos2+
                    1.len-
                  pos2-
                    1)
                    \angle REM - >
                  \overline{Del(pos1, len1; pos2, len2; ...; posk, lenk)}
                  Set \{ OT(set(i,x), set(j,y)) = \{ no-oppr1 > pr2i = jset(i,x)elseOT(Set(i,x), Ins(j,y)) = \{ Set(i,x) \ i < jSet(i+1,x) \} \}
                    Ins\left\{\left.O.T(Ins(i,x),set(j,y))=Ins(i,x)OT(ins(i,x),ins(j,y))=\left\{\right.ins(i+1,x).i>jins(i,x).i< jins(i+1,x).i=jpr1< ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x).ins(i,x)
(2)
                    Del \{ OT(Del(i), Set(j, x)) = Del(i)OT(Del(i), Ins(j, x)) = \{ Del(i + 1) \ i \ge jDel(i)i < jOT(del(i), del(j)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(j)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i - 1) \ i \le jDel(i)i < jOT(del(i), del(i)) = \{ Del(i)i < jOT(del(i), del(i)i) = \{ De
 (3)
                  OT(Ins(p1,s1),Ins(p1,s2)) = \{Ins(p1,s1)p1 < p2Ins(p1+|s2|,s1)p1 > p2Ins(p1+|s2|,s1)p1 = p2pr1 < pr2Ins(p1,s1)p1 < p2Ins(p1,s1)p1 < p2Ins(p1,
 (4)
                  OT(Ins(p1,s1), Del(p2,l1)) = \{I \ ns(p1,s1)p1 \leq p2no-opp2 < p1 < p2+l1Ins(p1-l1,s1)p1 \geq p2+l1\}
                  OT(Del(p1,l1),Ins(p2,s1)) = \{Del(p1,l1)p1+l1 \le p2Del(p1,l1+|s1|)p1 < p2 < p1+l1Ins(p1+|s1|,l1)p1 \ge p2\}
 (6)
                  OT(Del(p1,l1),Del(p2,l2)) = \{ Del(p1,l1)p1 < p2p1 + l1 \le p2Del(p1,p2-p1)p1 < p2p2 < p1 + l1 \le p2 + l2Del(p1,l1-l2) \}
                  OT(Ins(p_{k+1}, s_{k+1}), Del(p_1, l_1; p_2, l_2; ...; p_k, l_k))
                  = \{ I \ ns(p_{k+1}, s_{k+1}) p_{k+1} \leq p_1 no - opp_i < p_{k+1} < p_i + l_i Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} \leq p_{i+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} \leq p_{i+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} \leq p_{i+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} \leq p_{i+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} \leq p_{i+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} \leq p_{i+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} \leq p_{i+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} \leq p_{i+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} \leq p_{i+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} \leq p_{i+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} \leq p_{i+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} \leq p_{i+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} \leq p_{i+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} \leq p_{i+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} \leq p_{i+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} \leq p_{i+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} \leq p_{i+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} \leq p_{k+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} \leq p_{k+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + l_i \leq p_{k+1} Ins(p_{k+1} - l_1 - l_2 - \ldots - l_i, s_{k+1}) p_i + 
                  OT(Del(p_1, l_1; p_2, l_2; ...; p_k, l_k), Ins(p_{k+1}, s_{k+1}))
                      = \{ D \ el(p_1 + |s_{k+1}|, l_1; p_2 + |s_{k+1}|, l_2; ...; p_i, l_i; p_{i+1} + |s_{k+1}|, l_{i+1}; ...; p_k + |s_{k+1}|, l_k) \\ p_{k+1} \le p_1 Del(p_1, l_1; p_2, l_2; ...; p_{i-1}, l_{i-1}; p_i) \}
```

 $2^{32}-$