```
Lec-36
03/04/24
    10:20 AM
                                   and oller
                                                         LIFO
                               Stack
                                                      jon
                                                        isemetal)
                     40
                                     idx=1022845->4
51.Push(10);
     public void push(int item) {
                                                   8+· Push (20)
                                                   84. Rush (30)
Carreidx)=Tromi
Wart
                                                   Stilush (us)
                           20 /30 /40 /53
                                                    8t.pvsh (58)
                         10
                                                     (i)
                                     91940
                             [ii]
                                                                 Sire->
ioempty
iofull
                                     idx = (Root Isize) yarr.100
                      Public void Enqueue(intitem) {
                         arr[size] = item;
                            size++;
                                                                   2+3=5
                         publicintDequeue() {
                                                 25(10)
                            intv= arr[front];
                                                         S40)
                           size--; frekut)
                                                  (و2) ع
                            return v;
                                                           Sy (So)
                                                          30 40 50 68
                                                                      Pozci=o i ¿ Size J Mil) 2
idx = ftont +1) invilal.
                          30 440 50 60
                                                         50
                                                      40
                                            60
                                            20
                           public static void Insert(Stack<Integer> st, intitem) {
                            intx= st.pop();
                              Insert(st, item);
                              st.push(x);
                                                                                      20
                                                                  mun
                            Public static void Reverse(Stack<Integer> st) {
                                 if(st.isEmpty()) {
                                    return;
                                                         130
                                                                                      X=10
                                                                                      RCU
                                  intx= st.pop();
                                 Reverse(st);
                                                                                      X=20
                                 Insert(st, x);
                                                                                      rev(10)
                               public static void Insert(Stack<Integer> st, inti/tem)
                                                                                     X=30
                                Cif(st.isEmpty()) {
                                                                                    Revizo
                                    st.push(item);
                                    return;
                                                                                 ROVC 2K
                                  intx= st.pop();
                                  Insert(st, item);
                                  st.push(x);
```