class Node{

    constructor(data,next=null){

        this.data=data;

        this.next=null;

    }

}

class stackLink{

    constructor(){

      this.top=null;

       }

       push( data ){

        let node = new Node( data )

        if( this.top ) {

          node.next = this.top

          this.top = node

        } else {

          this.top = node

        }

     }

     pop() {

        if( this.top ) {

          let itemToPop = this.top

          this.top = this.top.next

          return itemToPop.data

           } else {

          console.log('Stack is empty!')

          return false;

        }

      }

      print(){

        var temp=this.top;

        var str=" ";

        while(temp){

            str +=temp.data +" ";

            temp=temp.next;

        }

        console.log(str);

    }

}

const st=new stackLink();

st.push(100);

st.push(200);

st.push(300);

st.push(400);

st.print();

st.pop();

st.print();

st.pop();

st.print();