* Create a Double Linkedlist with (addFirst,addLast,delFirst,delLast,printList,printRev) operation.

public class **Linklist**

{

**Node** head;

    class **Node**{

        int data;

**Node** next;

**Node** prev;

**Node**(int d)

        {

            data=d;

            next=null;

            prev=null;

        }

    }

    void **addFirst**(int d)

    {

**Node** newnode=new **Node**(d);

        if(head==null)

        {

            head=newnode;

            return;

        }

        head.prev=newnode;

        newnode.next=head;

        head=newnode;

    }

    void **addLast**(int d)

    {

**Node** newnode=new **Node**(d);

        if(head==null)

        {

            head=newnode;

            return;

        }

**Node** last=head;

        while(last.next!=null)

        {

            last=last.next;

        }

        newnode.prev=last;

        last.next=newnode;

    }

    void **delFirst**()

    {

          if(head==null)

        {

**System**.out.**println**("List is empty");

            return;

        }

        head=head.next;

        head.prev=null;

    }

    void **delLast**()

    {

          if(head==null)

        {

**System**.out.**println**("List is empty");

            return;

        }

**Node** last=head;

        while(last.next!=null)

        {

            last=last.next;

        }

**Node** cur=last.prev;

        cur.next=null;

    }

    void **printList**()

    {

        if(head==null)

        {

**System**.out.**println**("List is empty");

            return;

        }

**Node** last=head;

        while(last!=null)

        {

**System**.out.**print**(last.data+" ");

            last=last.next;

        }

    }

    void **printRev**()

    {

          if(head==null)

        {

**System**.out.**println**("List is empty");

            return;

        }

**Node** last=head;

        while(last.next!=null)

        {

            last=last.next;

        }

        while(last!=null)

        {

**System**.out.**print**(last.data+" ");

            last=last.prev;

        }

    }

    public static void **main**(**String**[] args) {

**Linklist** list=new **Linklist**();

    list.**addFirst**(1);

    list.**addFirst**(2);

    list.**addLast**(3);

    list.**addLast**(4);

    list.**addLast**(5);

    list.**printList**();

**System**.out.**println**();

    list.**printRev**();*//print list in reverse order*

    list.**delFirst**();

    list.**delLast**();

    list.**printList**();

    }

}