/\*

 \* To change this license header, choose License Headers in Project Properties.

 \* To change this template file, choose Tools | Templates

 \* and open the template in the editor.

 \*/

package specificList;

import common.commonList;

import java.util.Scanner;

class Node {

    public int data;

    public Node link;

    public Node() {

        link = null;

        data = 0;

    }

    /\*  Constructor  \*/

    public Node(int d, Node n) {

        data = d;

        link = n;

    }

  }

public class SLL implements commonList {

    Node start;

    Node end;

    int size;

    SLL() {

        start = null;

        end=null;

        size = 0;

    }

    public boolean isEmpty() {

        return start == null;

    }

    public void add(int val) {

        Node nptr = new Node(val, null);

        size++;

        if (start == null) {

            start = nptr;

            end=nptr;

           } else {

            end.link=nptr;

            end = nptr;

        }

    }

    public int size(){

        return size();

    }

    public void display(){

        System.out.print("\nSingly Linked List = ");

        if (size == 0)

        {

        System.out.print("empty\n");

        return;

        }

        if (start.link == null)

        {

           System.out.println(start.data);

            return;

        }

        Node ptr = start;

        while (ptr.link != null)

        {

           System.out.print(ptr.data+ "->");

            ptr = ptr.link;

        }

        System.out.print(ptr.data+ "->");

    }

    public static void main(String[] args)

    {

        SLL sl=new SLL();

        Scanner sc=new Scanner(System.in);

        while (sc.hasNextInt())

        {

            int no=sc.nextInt();

            sl.add(no);

        }

        sl.display();

    }

}