Question 1

import java.util.\*;

class One

{

    public static void main(String args[])

    {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Enter no of array elements");

        int n = sc.nextInt();

        int arr[] = new int[n];

        System.out.println("Enter Array elements");

        for(int i=0;i<n;i++)

        {

            arr[i]=sc.nextInt();

        }

        Stack <Integer> a = new Stack<>();

        ArrayList <Integer> s = new ArrayList<>();

        int max=-1;

        for(int i = arr.length-1;i>=0;i-- )

        {

            if(max < arr[i])

            {

                max=arr[i];

                a.push(arr[i]);

            }

        }

        while(!a.empty())

        {

            s.add(a.pop());

        }

        System.out.println(s);

    }

}

Question 2

import java.util.\*;

class two {

    public static void main(String args[])

    {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Enter no of array elements");

        int n = sc.nextInt();

        int arr[] = new int[n];

        System.out.println("Enter Stock Prizes");

        for(int i=0;i<n;i++)

        {

            arr[i]=sc.nextInt();

        }

        int profit=0;

        int sell=0;

        int curr = Integer.MAX\_VALUE;

        for(int i=0;i<n;i++)

        {

           if(arr[i]<curr)

           curr=arr[i];

           sell = arr[i]-curr;

           if(profit < sell)

           profit= sell;

        }

        System.out.println("Answer : "+profit);

    }

}

Question 3

import java.util.\*;

class three {

    public static void main(String args[]) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Enter no of array elements");

        int n = sc.nextInt();

        int arr[] = new int[n];

        System.out.println("Enter Array Elemnts");

        for (int i = 0; i < n; i++) {

            arr[i] = sc.nextInt();

        }

        int subsets = (int) Math.pow(2, arr.length);

        int total = 0;

        for (int i = 0; i < subsets; i++) {

            int temp = i;

            int xsum = 0;

            for (int j = arr.length - 1; j >= 0; --j) {

                int rem = temp % 2;

                temp = temp / 2;

                if (rem == 1) {

                    xsum = xsum ^ arr[j];

                }

            }

            total = total + xsum;

        }

        System.out.println("Sum :" +total);

    }

}