import java.util.\*;

public class Text{

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int n = sc.nextInt();

        int [] array = new int[100];

        for(int i =0;i<n;i++) {

            array[i] = sc.nextInt();

        }

        for(int i =0;i<n;i++) {

            if(array[i]>=2) {

                boolean a = true;

                for(int j=2;j<=Math.sqrt(array[i]);j++) {

                    if(array[i] % j==0) {

                        a= false;

                        break;

                    }

                }

                if(a) {

                    System.out.print(array[i] + " ");

                }

            }

        }

    }

}