

Java-排序-运维工程师采集到某产品现网运行一天产生的日志  $N$  条

题目描述：

运维工程师采集到某产品现网运行一天产生的日志  $N$  条，现需根据日志时间按时间先后顺序对日志进行排序。

日志时间格式为：

H:M:S.N

H 表示小时(0-23)，M 表示分钟(0-59)，S 表示秒(0-59)，N 表示毫秒(0-999)

时间可能并没有补齐，也就是说: 01:01:01.001，也可能表示为 1:1:1.1

输入描述：

第一行输入一个整数  $N$ ，表示日志条数， $1 \leq N \leq 100000$

接下来  $N$  行输入  $N$  个时间

输出描述：

按时间升序排序之后的时间

如果有两个时间表示的时间相同，则保持输入顺序

补充说明：

示例 1

输入：

2

01:41:8.9

1:1:09.211

输出：

1:1:09.211

01:41:8.9

说明：

示例 2

输入：

3

23:41:08.023

1:1:09.211

08:01:22.0

输出：

1:1:09.211

08:01:22.0

23:41:08.023

说明：

示例 3

输入：

2

22:41:08.023

22:41:08.23

输出：

22:41:08.023

22:41:08.23

说明：

两个时间表示的时间相同，保持输入顺序

```
import java.util.Scanner;
```

```
import java.util.*;
```

// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息

```
public class Main {
    public static class Node implements Comparable<Node>{
        public String time;
        public int intTime;
        public int id;
        public Node(String time,int id){
            this.time=time;
            this.id=id;
            time=time.replace(":", " ");
            time=time.replace(".", " ");
            String[] arr=time.split("\\s+");
            int[] t=new int[4];
            for(int i=0;i<arr.length;i++){
                t[i]=Integer.parseInt(arr[i]);
            }
            intTime=t[0]*3600000+t[1]*60000+t[2]*1000+t[3];
        }
        public int compareTo(Node o){
            if(intTime!=o.intTime){
                return intTime-o.intTime;
            }
            return id-o.id;
        }
    }
}

public static void main(String[] args) {
    Scanner in=new Scanner(System.in);
    int n=in.nextInt();
    ArrayList<Node> list=new ArrayList<>();
    for(int i=0;i<n;i++){
        String time=in.next();
        list.add(new Node(time,i));
    }
    Collections.sort(list);
    for(Node node:list){
        System.out.println(node.time);
    }
}
```

