

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

```
1 import sys
2 n = int(input())
3 p = []
4 z = []
5 for i in range(n):
6     s = input()
7     z.append(s)
8     x = s.split('.')
9     a = int(x[1])
10    y = [int(_) for _ in x[0].split(':')]
11    p.append((a,y[2],y[1],y[0],i))
12 p.sort(key=lambda x: (x[3],x[2],x[1],x[0]))
13 for i in range(len(p)):
14     print(z[p[i][4]])
```