

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 re

n=int(input())
time=[input() for _ in range(n)]

def sum(time):
    reg=re.compile(r"(\d+):(\d+):(\d+).(\d+)")
    matcher=reg.match(time)
    H = int(matcher.group(1)) * 60 * 60 * 1000
    M = int(matcher.group(2)) * 60 * 1000
    S = int(matcher.group(3)) * 1000
    N = int(matcher.group(4))
    return H+M+S+N
def getResult():
    time.sort(key=lambda x:sum(x))
    return "\n".join(time)
print(getResult())
```