

寻找无效交易

现在有一份交易清单transactions，要求寻找其中的无效交易

其中清单中每一条交易信息transaction给定的结构体(struct)包含以下属性:

1. name : 交易名称，小写英文字母组成，长度在1~10之间
2. time : 交易时间，是一个0~10000之间的整数（含0、10000）,单位是分钟
3. amount : 交易金额，是一个0~2000之间的整数（含0、2000）
4. city : 交易城市，小写英文字母组成，长度在1~10之间

其中每一条清单内容若是出现下述两种情况之一，则判定交易无效。

情况1：交易金额超过 ¥1000，如"alice,100,1200,mtv"

情况2：该笔交易的name和**另一个**city中同名的一笔交易相隔不超过 60 分钟（包含 60 分钟 整），如"alice,20,800,mtv"和"alice,50,100,beijing"。

每一笔订单都需要与全局所有订单进行比较是否有效

输入描述

包含若干行，第一行为整数 N，表示有多少条交易记录，接下来 N 行每行包含一个结构体的全部信息，按照 name、time、amount、city 的顺序给出，并且以空格隔开

输出描述

请从交易数组中找出所有无效交易，并按照清单中原顺序输出。输出格式为前后用 `[]` 包裹，每条交易信息用 `" "` 包裹，不同交易之间用 `,` 隔开。假如没有无效订单，输出 `[]`

示例1

```
1 输入：
2 2
3  alice 20 800 mtv
4  alice 50 100 beijing
5  输出:["alice,20,800,mtv","alice,50,100,beijing"]
```

示例2

```
1 输入：
2 2
3 alice 20 800 mtv
4 alice 100 1200 mtv
5 输出:["alice,100,1200,mtv"]
```

示例3

```
1 输入：
2 3
3 alice 20 800 mtv
4 alice 100 1200 mtv
5 alice 120 100 beijing
6 输出:["alice,100,1200,mtv","alice,120,100,beijing"]
```

注意

不允许使用 STL 中的容器（包括但不限于 `string`、`vector` 和 `list`），一旦发现，**本题 0 分！**

读取输入时注意空白符