

IP 地址统计

题目描述：

数据中心有一些 ip 地址库，包括每个地址区间以及归属省份(ip 地址区间不会重叠交叉)，现在要对用户访问日志统计每个省份的访问数量。

输入：

输入第一行为 T，表示包含 T 组测试数据。

对于每组测试数据，第一行为 n ($1 \leq n \leq 500000$)，表示 ip 地址库的 ip 区间数量。

接下来的 n 行，每行包含三个数据，ip_start, ip_end, province_id，表示 ip 区间的开始区间，结束区间，以及对应的省份 id。ip 区间为闭区间，而且各个区间不会重叠交叉。ip 地址以 a.b.c.d 形式提供。

接下来是 m($1 \leq m \leq 500000$)，表示用户访问日志数。

接下来的 m 行，每行是一个 ip 地址，表示用户访问的 ip 记录。

输出：

针对每组测试数据，按省份 id 输出每个省的访问数，每行第一个为省份 id，第二个为该省份的访问数量，中间用空格分开。如果某个省份没有访问过，则访问次数为 0。每组数据按省份 id 从小到大输出。

样例输入：

```
2
1
192.168.12.2 192.168.12.3 1
2
10.100.108.34
192.168.12.2
3
10.1.1.1 10.2.255.255 1
223.199.12.2 224.200.19.12 2
172.2.12.0 172.16.2.2 3
3
10.2.123.123
10.2.255.255
223.199.13.255
```

样例输出：

```
1 1
1 2
2 1
3 0
```

