

Jojo and Trains

Jojo usually commutes to work by boarding a train at Bee Noose station. Recently, the time table format at Bee Noose station was changed. The new format is giving Jojo trouble.

The time table at Bee Noose station consists of two parts. The first part contains the ID of each train and the departure time at which the corresponding train will depart. The second part of the time table tells Jojo the destination and origin of each train.

Unfortunately, while the first part of the time table is sorted by departure time, the order of the second part is completely disorganized. Help Jojo figure out which route he needs to take by combining both parts of the time table into a single complete time table.

Format Input

The first line contains a single integer N , the number of routes at Bee Noose station. $2N$ lines will follow.

The next N lines will contain two strings ID_i and T_i . This is the first part of the time table, which tells Jojo that the train with ID ID_i will depart at T_i .

The next N lines will contain three strings ID_i , O_i , and D_i . This is the second part of the time table, which tells Jojo that the train with ID ID_i is a train going from O_i to D_i .

Format Output

Output a complete time table - the first part of the time table with the origins and destinations added besides the departure times.

Constraints

- $1 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq |ID_i| \leq 20$
- $1 \leq |O_i|, |D_i| \leq 100$
- $00:00 \leq T_i \leq 23:59$
- The input will only contain alphanumeric characters and the colon symbol (':').

- It is guaranteed that the ID will be unique. It is also guaranteed that the ID in the second part of the time table is the permutation of the ID in the first part.

Sample Input (standard input)

```
6
TR000 07:00
TR001 09:00
TR002 11:00
TR003 13:00
TR004 15:00
TR005 17:00
TR003 ASO ALSUT
TR002 ALSUT ASO
TR000 ANGGREK BEKASI
TR004 BEKASI ANGGREK
TR001 ALSUT ANGGREK
TR005 ANGREK ALSUT
```

Sample Output (standard output)

```
TR000 07:00 ANGGREK BEKASI
TR001 09:00 ALSUT ANGGREK
TR002 11:00 ALSUT ASO
TR003 13:00 ASO ALSUT
TR004 15:00 BEKASI ANGGREK
TR005 17:00 ANGREK ALSUT
```

Jojo and Trains

Jojo biasanya pergi ke kantor dengan menaiki kereta di stasiun Bee Noose. Format papan jadwal kereta di stasiun Bee Noose baru saja diubah. Format yang baru membuat Jojo bingung mencari jadwal yang sesuai.

Papan jadwal kereta di stasiun Bee Noose memiliki dua bagian. Bagian pertama berisi ID dari setiap kereta dan waktu keberangkatan dari kereta yang bersangkutan. Bagian kedua berisi asal dan tujuan dari setiap kereta.

Sayangnya, meski bagian pertama dari papan jadwal tersebut diurutkan berdasarkan waktu keberangkatan, bagian kedua dari papan jadwal tersebut tidak diurutkan sama sekali. Bantulah Jojo menemukan rute yang harus dia naiki dengan menggabungkan kedua bagian tersebut menjadi satu bagian yang utuh.

Format Input

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat N , jumlah rute yang ada di stasiun Bee Noose. Kemudian, akan ada $2N$ baris input.

N baris selanjutnya akan berisi dua string ID_i dan T_i . Bagian ini merupakan bagian pertama dari papan jadwal, yang memberi tahu Jojo bahwa kereta dengan ID ID_i akan berangkat pada T_i .

N baris selanjutnya akan berisi tiga string ID_i , O_i , dan D_i . Bagian ini merupakan bagian kedua dari papan jadwal, yang memberi tahu Jojo bahwa kereta dengan ID ID_i berasal dari O_i dan menuju ke D_i .

Format Output

Outputkan jadwal lengkap dari kereta di stasiun Bee Noose yang merupakan bagian pertama dari papan jadwal yang dilengkapi dengan asal dan tujuan setiap rute di sebelah waktu keberangkatannya.

Constraints

- $1 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq |ID_i| \leq 20$

- $1 \leq |O_i|, |D_i| \leq 100$
- $00:00 \leq T_i \leq 23:59$
- Input hanya akan berisi karakter alfanumerik dan simbol titik dua (':')
- Dijamin bahwa ID akan unik. Dijamin pula bahwa ID pada bagian kedua dari papan jadwal merupakan permutasi dari ID pada bagian pertama.

Sample Input (standard input)

```
6
TR000 07:00
TR001 09:00
TR002 11:00
TR003 13:00
TR004 15:00
TR005 17:00
TR003 ASO ALSUT
TR002 ALSUT ASO
TR000 ANGGREK BEKASI
TR004 BEKASI ANGGREK
TR001 ALSUT ANGGREK
TR005 ANGREK ALSUT
```

Sample Output (standard output)

```
TR000 07:00 ANGGREK BEKASI
TR001 09:00 ALSUT ANGGREK
TR002 11:00 ALSUT ASO
TR003 13:00 ASO ALSUT
TR004 15:00 BEKASI ANGGREK
TR005 17:00 ANGREK ALSUT
```