

Connection

Lili is studying data from lecturers, students and the student family. If a lecturer knows student X, he will also know the family of student X.

We know the fact that a lecturer can have more than 1 student, and every student must have a family.

The attributes of the lecturer are :

- Lecturer's code (Kode dosen)
- Lecturer's name (Nama dosen)
- Lecturer's gender (Jenis kelamin) (Laki-laki / Perempuan)
- Number of student

The attributes of students are :

- Student's code (Kode mahasiswa)
- Student's name (Nama mahasiswa)
- Student's gender (Jenis kelamin)
- Family details (will be explained below)

The attribute of the family is :

- Father's name (Nama ayah)
- Mother's name (Nama ibu)
- Number of siblings (Jumlah saudara kandung)

However, because there were so many lecturer data, Lili was confused when she wanted to find out who were the people who were known by the i -th lecturer. Help Lili to display all data known by the i -th lecturer as well as that lecturer's data.

Format Input

The first row input contains N , the number of lecturers. For input each lecturer consists of :

- The first 4 lines are lecturer's biodata.
- Followed by 6 lines for each students (contains student's profile data)

In the last line of input after the input of all lecturers consists of an integer K , this integer shows the i -th lecturer that Lili wants to know.

Format Output

Output consists of $4 + 6N$ lines, where the first 4 lines are the lecturer's data and N is the number of students lecturer K has. $6N$ lines contain all the profile data of the student.

Constraints

- $1 \leq N \leq 100$
- $K \leq N$
- $0 \leq \text{Number of students per lecturer} \leq 100$
- $1 \leq |\text{Lecturer's code}|, |\text{Student's code}|, |\text{Name}| \leq 30$

Sample Input (standard input)

```
2
D8903
Bibi
Perempuan
1
B1234
Jojo
Laki-laki
MrJojo
MsJojo
3
D3456
Bibii
Laki-laki
2
B9876
Joojo
Laki-laki
```

```
MrJojoo  
MsJojoo  
3  
B7777  
Jo  
Laki-laki  
MrJo  
MsJo  
0  
2
```

Sample Output (standard output)

```
Kode Dosen: D3456  
Nama Dosen: Bibii  
Gender Dosen: Laki-laki  
Jumlah Mahasiswa: 2  
Kode Mahasiswa: B9876  
Nama Mahasiswa: Jojoo  
Gender Mahasiswa: Laki-laki  
Nama Ayah: MrJojoo  
Nama Ibu: MsJojoo  
Jumlah Saudara Kandung: 3  
Kode Mahasiswa: B7777  
Nama Mahasiswa: Jo  
Gender Mahasiswa: Laki-laki  
Nama Ayah: MrJo  
Nama Ibu: MsJo  
Jumlah Saudara Kandung: 0
```

Note

It is guaranteed that all input numbers can be entered into integer data types

Connection

Lili sedang mempelajari data para dosen, mahasiswa, dan keluarganya. Apabila seorang dosen kenal dengan mahasiswa X, maka ia akan kenal juga dengan keluarga dari mahasiswa X tersebut.

Seorang dosen bisa mempunyai lebih dari 1 murid, dan setiap mahasiswa pasti mempunyai keluarga.

Atribut dari dosen adalah :

- Kode dosen
- Nama dosen
- Jenis kelamin (Laki-laki / Perempuan)
- Jumlah mahasiswa yang diajar

Atribut dari mahasiswa adalah :

- Kode mahasiswa
- Nama mahasiswa
- Jenis kelamin
- Detil keluarga (akan dijelaskan di bawah)

Atribut dari keluarga adalah :

- Nama ayah
- Nama ibu
- Jumlah saudara kandung

Namun, karena data dosen yang diberikan sangat banyak, Lili pun bingung ketika ia ingin mengetahui siapa saja orang yang dikenal oleh dosen ke- i . Bantulah Lili untuk menampilkan semua data yang dikenal oleh dosen ke- i begitu juga data mengenai dosen tersebut.

Format Input

Input baris pertama berisi N , jumlah dosen yang ada. Untuk input setiap dosen terdiri dari :

- 4 baris pertama adalah biodata dosen.
- Diikuti oleh 6 baris yang berisi detil dari biodata mahasiswa.

Pada baris terakhir input setelah data dari semua dosen dan mahasiswa, terdapat sebuah angka bulat K yang menunjukkan indeks dari dosen yang detilnya ingin diketahui oleh Lili.

Format Output

Output terdiri dari $4+6N$ baris, dimana 4 baris pertama adalah data dosen yang diminta dan N merupakan jumlah mahasiswa yang diajar oleh dosen ke K . $6N$ baris berisi semua atribut biodata dari mahasiswa.

Constraints

- $1 \leq N \leq 100$
- $K \leq N$
- $0 \leq \text{Jumlah mahasiswa (tiap dosen)} \leq 100$
- $1 \leq |\text{Kode dosen}|, |\text{Kode mahasiswa}|, |\text{Nama}| \leq 30$

Sample Input (standard input)

```
2
D8903
Bibi
Perempuan
1
B1234
Jojo
Laki-laki
MrJojo
MsJojo
3
D3456
Bibii
Laki-laki
2
```

```
B9876
Jojoo
Laki-laki
MrJojoo
MsJojoo
3
B7777
Jo
Laki-laki
MrJo
MsJo
0
2
```

Sample Output (standard output)

```
Kode Dosen: D3456
Nama Dosen: Bibii
Gender Dosen: Laki-laki
Jumlah Mahasiswa: 2
Kode Mahasiswa: B9876
Nama Mahasiswa: Jojoo
Gender Mahasiswa: Laki-laki
Nama Ayah: MrJojoo
Nama Ibu: MsJojoo
Jumlah Saudara Kandung: 3
Kode Mahasiswa: B7777
Nama Mahasiswa: Jo
Gender Mahasiswa: Laki-laki
Nama Ayah: MrJo
Nama Ibu: MsJo
Jumlah Saudara Kandung: 0
```

Note

Dipastikan semua angka yang diinput dapat masuk kedalam tipe data *integer*