Data

Jojo is asked for sort data that contains name and number ascending. If the number is same, so sort the data based on name ascending

Format Input

The first line contains an integer T stating the number of test cases. For each test case contains an integer N which indicate N rows data wants to input. Each data consists of name and number. Format input is **name#number**.

Format Output

Consists of T lines where each line has the format *"Case #X:"*, where X is the test case number starting at 1 that have enter after symbol ':' . For each test case, output the sorted data by number and name ascendingly with format **name - number**.

Constraints

- $1 \leq T \leq 20$

- $1 \leq N \leq 100$

- $1 \leq |\text{Name of Product}| \leq 50$

- *The number will fit into the integer data type*
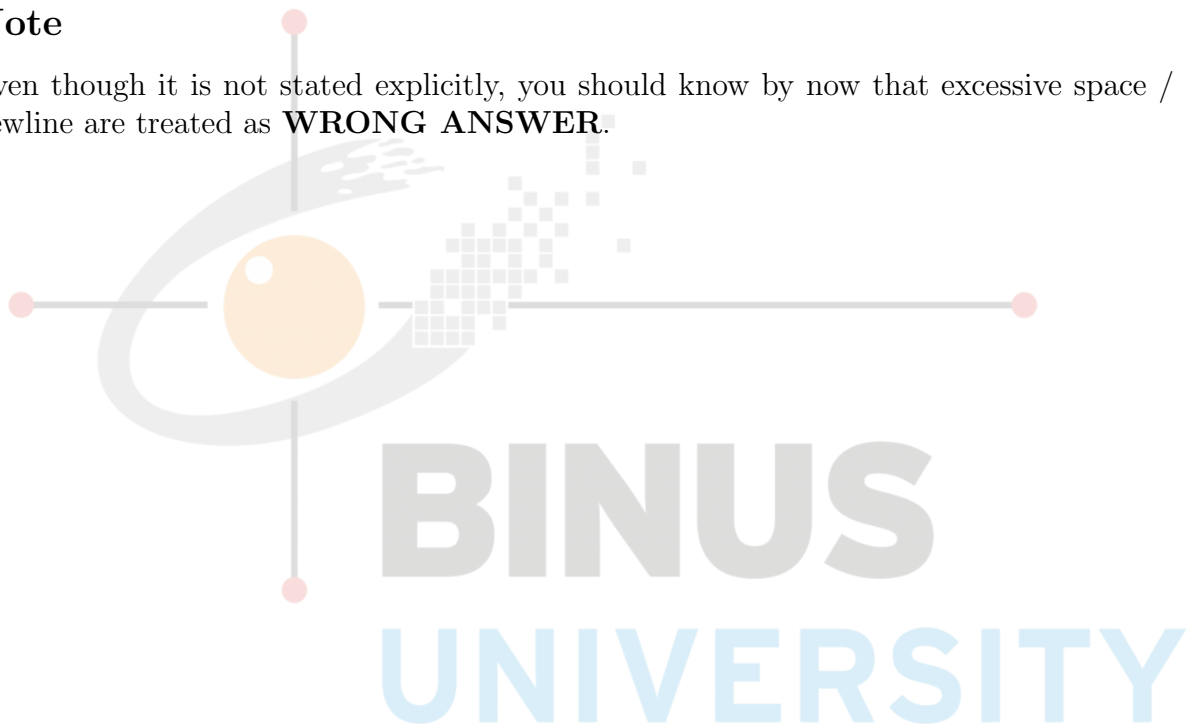
Sample Input (standard input)

```
2
3
andi#30
rudi setiawan#50
aben#30
5
andi#70
rudi setiawan#50
aben#70
rony sinardi#50
kurniati#40
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1:
aben - 30
andi - 30
rudi setiawan - 50
Case #2:
kurniati - 40
rony sinardi - 50
rudi setiawan - 50
aben - 70
andi - 70
```

Note

Even though it is not stated explicitly, you should know by now that excessive space / newline are treated as **WRONG ANSWER**.

Data

Jojo diminta untuk mengurutkan data yang berisi nama dan nilai dari nilai terkecil sampai terbesar. Selain itu, jika ada yang nilai sama, Jojo diminta untuk mengurutkan data tersebut berdasarkan nama dari A sampai Z.

Format Input

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat T yang menyatakan banyaknya kasus uji. Setiap test case berisi 1 buah bilangan bulat N yang menyatakan jumlah baris data yang mau diinput. Setiap data berisi nama dan nilai, dengan format input **name#nilai**

Format Output

Terdiri dari T baris yang setiap barisnya memiliki format *"Case #X:"*, dimana X adalah nomor kasus uji mulai dari 1 disertai dengan baris baru (Enter). Setiap kasus uji, tampilkan semua data yang diinput yang sudah terurut berdasarkan nilai dan nama dari kecil ke besar dengan format **name - nilai**.

Constraints

- $1 \leq T \leq 20$

- $0 \leq N \leq 100$

- $1 \leq |\text{Nama Produk}| \leq 50$

- *Nomor dipastikan muat kedalam data type integer*

Sample Input (standard input)

```
2
3
andi#30
rudi setiawan#50
aben#30
5
andi#70
rudi setiawan#50
aben#70
rony sinardi#50
```

```
kurniati#40
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1:
aben - 30
andi - 30
rudi setiawan - 50
Case #2:
kurniati - 40
rony sinardi - 50
rudi setiawan - 50
aben - 70
andi - 70
```

Note

Meskipun tidak dinyatakan secara eksplisit, Anda harus tahu sekarang bahwa ruang / baris yang berlebihan itu diperlakukan sebagai **WRONG ANSWER**.