

Plant Sorting

Lili is a Biology student who was assigned by her lecturer to make a list of Latin plant names that can be found in the forest near the university. When in the forest, Lili found mushrooms and then went home cooking it. Apparently, the fungus that Lili ate cause food poisoning that made her hallucinate and difficult completing her work. Lili gives you a list of plants and asks for your help to sort them so that the list of plants given to her lecturer is sorted according to the A-Z alphabet.

Format Input

Read from file “testdata.in”. First line, consists of one integer N , number of plants. Next N lines consists of two field per line which are plant number R and plant’s name M . The fields are separated by ‘#’.

Format Output

Output should be expressed in format “R M” - sorted by M in ascending order.

Constraints

- $1 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq R \leq 10^6$
- $1 \leq |M| \leq 40$
- M only consists of letters a-z and A-Z and spaces.

Sample Input (testdata.in)

```
10
901#Smallanthus sonchifolius
902#Yucca aloifolia
903#Olea europea
904#Zebrina pendula
905#Sasa fortunei
906#Bambusa jacobsii
907#Phycalis peruviana
908#Gendarusa vulgaris
909#Dimocarpus longan
910#Lichi chinensis
```

Sample Output (standard output)

```
906 Bambusa jacobsii
909 Dimocarpus longan
908 Gendarusa vulgaris
910 Lichi chinensis
903 Olea europea
907 Phycalis peruviana
905 Sasa fortunei
901 Smallanthus sonchifolius
902 Yucca aloifolia
904 Zebrina pendula
```



Plant Sorting

Lili adalah seorang mahasiswi jurusan Biologi yang sedang ditugaskan dosennya untuk membuat daftar nama-nama latin tanaman yang bisa ditemukan di hutan dekat universitas. Saat di hutan, Lili menemukan jamur kemudian membawanya pulang untuk dimasak. Ternyata, jamur yang dimakan Lili membuatnya keracunan makanan hingga berhalusinasi dan kesulitan melanjutkan tugasnya. Lili memberikan daftar tanamannya kepada anda dan meminta bantuan anda untuk mengurutkannya agar daftar tanaman yang diserahkan kepada dosennya sudah dalam keadaan terurut secara alphabet A-Z.

Format Input

Baca dari file “testdata.in”. Baris pertama, terdiri dari satu bilangan bulat N , yaitu jumlah tanaman. N baris berikutnya berisi dua informasi per baris yang merupakan nomor tanaman R dan nama tanaman M . Informasi tersebut dipisahkan oleh ‘#’.

Format Output

Output harus dinyatakan dalam format “R M” - diurutkan berdasarkan M dalam urutan menaik.

Constraints

- $1 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq R \leq 10^6$
- $1 \leq |M| \leq 40$
- M hanya mengandung huruf a-z dan A-Z dan spasi.

Sample Input (testdata.in)

```
10
901#Smallanthus sonchifolius
902#Yucca aloifolia
903#Olea europea
904#Zebrina pendula
905#Sasa fortunei
906#Bambusa jacobsii
907#Phycalis peruviana
908#Gendarusa vulgaris
```

```
909#Dimocarpus longan  
910#Lichi chinensis
```

Sample Output (standard output)

```
906 Bambusa jacobsii  
909 Dimocarpus longan  
908 Gendarusa vulgaris  
910 Lichi chinensis  
903 Olea europea  
907 Phycalis peruviana  
905 Sasa fortunei  
901 Smallanthus sonchifolius  
902 Yucca aloifolia  
904 Zebrina pendula
```