

## Jojo and Median

Jojo and Lili has just learned statistics in their school. However, Jojo fell asleep when the teacher was explaining about the concept of median. As Jojo doesn't want to get bad grades, he asked Lili to explain it to him. Lili explained that median is the "middle" value of a sorted list. She then gave Jojo a list of items each with their own ID, name and price and tasked him to list all the IDs and names of all items which have price equal or above the median price. Fortunately, the list Lili gave him is sorted by price already. As Jojo is still confused, he has asked you to help him finish this task.

### Format Input

A single line with an integer  $N$  denoting the amount of items followed by  $3N$  lines where every 3 lines contains the information of the  $i$ th item starting with the ID, followed by  $S$ , the name of the item, and lastly  $P$ , the price of the item.

### Format Output

The IDs and names of items that are priced equal or above the median price in the order of input.

### Constraints

- $1 \leq N \leq 3 * 10^4$
- The ID of an item is a string containing 8 numerical digits
- $1 \leq |S| \leq 15$
- $1 \leq P \leq 10^{12}$

### Sample Input 1

```
3
12345678
Apel
2500
12345679
Jeruk
2750
12345786
```

Mangga  
3000

### Sample Output 1

12345679 Jeruk  
12345786 Mangga

### Sample Input 2

4  
12345678  
Ayam Geprek  
15000  
11111111  
Bakmie Ayam  
20000  
12121212  
Nasi Padang  
20000  
12341234  
Steak Ayam  
30000

### Sample Output 2

11111111 Bakmie Ayam  
12121212 Nasi Padang  
12341234 Steak Ayam

## Jojo and Median

Jojo dan Lili baru saja mempelajari materi statistika di sekolah. Namun, Jojo tertidur pada saat pak guru sedang menerangkan konsep median. Karena Jojo tidak mau nilai ujiannya jelek, Jojo pun bertanya pada Lili. Lili menjelaskan bahwa median adalah nilai tengah dari data yang telah diurutkan. Untuk memperjelas penjelasannya, Lili memberikan Jojo sebuah daftar barang lengkap dengan ID, nama dan juga harganya. Lili menugaskan Jojo untuk menuliskan semua barang yang memiliki harga diatas atau sama dengan harga median. Untungnya, daftar barang yang diberikan Lili sudah terurut berdasarkan harga barang. Karena Jojo masih agak bingung, Ia pun meminta bantuanmu untuk menyelesaikan tugas ini.

### Format Input

Satu baris berisi bilangan bulat  $N$  yang menyatakan jumlah barang diikuti oleh  $3N$  buah baris dimana setiap 3 baris berisikan informasi mengenai barang ke- $i$  dimulai dari ID, diikuti oleh  $S$ , yang menyatakan nama barang, lalu terakhir adalah  $P$ , harga dari barang tersebut.

### Format Output

ID dan nama dari barang-barang yang memiliki harga diatas atau sama dengan harga median sesuai dengan urutan input.

### Constraints

- $1 \leq N \leq 3 * 10^4$
- ID dari suatu barang memiliki panjang 8 dan hanya berisikan angka
- $1 \leq |S| \leq 15$
- $1 \leq P \leq 10^{12}$

### Sample Input 1

```
3
12345678
Apel
2500
12345679
```

```
Jeruk
2750
12345786
Mangga
3000
```

### Sample Output 1

```
12345679 Jeruk
12345786 Mangga
```

### Sample Input 2

```
4
12345678
Ayam Geprek
15000
11111111
Bakmie Ayam
20000
12121212
Nasi Padang
20000
12341234
Steak Ayam
30000
```

### Sample Output 2

```
11111111 Bakmie Ayam
12121212 Nasi Padang
12341234 Steak Ayam
```