BINUS UNIVERSITY
SCHOOL OF COMPUTER SCIENCE

Lili and Mean

Jojo and Lili has just learned statistics in their school. However, Lili went to the toilet for far too long when the teacher was explaining the concept of mean. As Lili doesn't want to get bad grades, she asked Jojo, who was fortunately awake when the teacher was explaining, to explain it to her. Jojo explained that mean is the average value of a list. He then gave Lili a list of students each with their own ID, name and score in the final test and tasked her to list all the IDs and names of all students who scored higher than or equal to the mean score. As Lili is still confused, she 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 ith student starting with the ID, followed by S, the name of the student, and lastly P, the final test score of the student.

Format Output

The IDs and names of students that scored higher than or equal to the mean score in the order of input.

Constraints

- $1 \leq N \leq 5 * 10^4$

- The ID of an item is a string containing 10 numerical digits

- $1 \leq |S| \leq 15$

- $0 \leq P \leq 100$

Sample Input 1

```
3
2301905050
Jojo
75
2301905000
Lili
85
```

```
2301905011
Bibi
95
```

Sample Output 1

```
2301905000 Lili
2301905011 Bibi
```

Sample Input 2

```
4
1111111111
Jo jo
100
2222222222
Li li
65
3333333333
Bi bi
85
4444444444
Jo li
70
```

Sample Output 2

```
1111111111 Jo jo
3333333333 Bi bi
```

Lili and Mean

Jojo dan Lili baru saja mempelajari materi statistika di sekolah. Namun, Lili terlalu lama menghabiskan waktu di toilet ketika pak guru sedang menerangkan konsep mean. Karena Lili tidak ingin nilai ujiannya jelek, Lili pun bertanya pada Jojo. Jojo menjelaskan bahwa mean adalah nilai rata-rata dari sebuah kumpulan data. Untuk memperjelas penjelasannya, Jojo memberikan Lili sebuah daftar siswa lengkap dengan ID, nama dan juga nilainya. Jojo menugaskan Lili untuk menuliskan semua siswa yang memiliki nilai diatas atau sama dengan mean. Karena Lili masih agak bingung, Ia pun meminta bantuanmu untuk menyelesaikan tugas ini.

Format Input

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

Format Output

ID dan nama dari siswa yang memiliki nilai diatas atau sama dengan mean sesuai dengan urutan input.

Constraints

- $1 \leq N \leq 5 * 10^4$

- ID dari seorang siswa memiliki panjang 10 dan hanya berisikan angka

- $1 \leq |S| \leq 15$

- $0 \leq P \leq 100$

Sample Input 1

```
3
2301905050
Jojo
75
2301905000
Lili
```

```
85
2301905011
Bibi
95
```

Sample Output 1

```
2301905000 Lili
2301905011 Bibi
```

Sample Input 2

```
4
1111111111
Jo jo
100
2222222222
Li li
65
3333333333
Bi bi
85
4444444444
Jo li
70
```

Sample Output 2

```
1111111111 Jo jo
3333333333 Bi bi
```