

Scoreboard

Jojo is a teacher. One week after the exam ended, he already finished marking all of the student's answers. He wants to know the ranking of all of his students. Since you are his teaching assistant, he asks you to make a scoreboard that consists of rank, name, and score. He has already provided you the name and score of each student. If two or more students have the same score, then based on their name, output it non-descendingly.

Format Input

The first line consist of an integer N , the number of students. The next N lines consist of a string and an integer, S_i and A_i which are the name of the i – th student and his / her score. The name of the students might not be unique.

Format Output

Output N lines, the scoreboard which consists of the rank, the name, and the score of the student. The rank started from one.

Constraints

- $1 \leq N \leq 10^3$
- $1 \leq A_i \leq 10^2$
- $1 \leq |S_i| \leq 5$
- The name of the student only consists of lowercase letter.

Sample Input 1 (standard input)

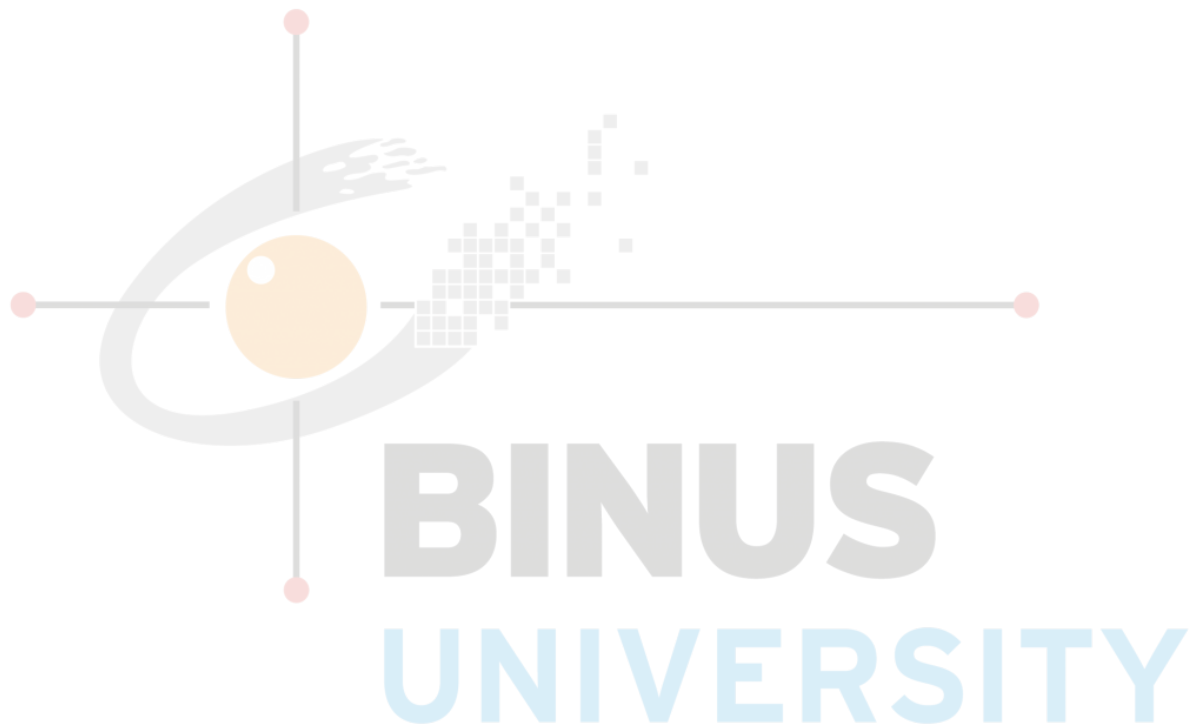
```
4
aab 77
aab 85
aaa 77
xbcd 66
```

Sample Output 1 (standard output)

```
1 aab 85
2 aaa 77
2 aab 77
4 xbcd 66
```

Notes

The student with name “xbcd” and score 66 is not the third in rank, but the fourth, since the second rank is occupied by 2 students.



Scoreboard

Jojo adalah seorang guru. Satu minggu setelah ujian berakhir, ia sudah selesai menilai semua jawaban siswa. Ia ingin mengetahui peringkat dari seluruh siswanya. Karena anda adalah asisten mengajarnya, ia menyuruh anda untuk membuat papan angka yang terdiri dari peringkat, nama, dan nilai. Ia sudah memberi anda nama dan nilai dari setiap siswa. Jika ada dua atau lebih siswa yang memiliki nilai sama, maka berdasarkan namanya, outputkan secara tidak menurun.

Format Input

Baris pertama terdiri dari sebuah bilangan bulat N , banyaknya siswa. N baris berikutnya terdiri dari sebuah string dan sebuah bilangan bulat, S_i dan A_i yang merupakan nama dan nilai dari siswa ke- i . Nama dari siswa belum tentu unik.

Format Output

Outputkan N baris, papan angka yang terdiri dari peringkat, nama, dan nilai dari siswanya. Peringkat dimulai dari satu.

Constraints

- $1 \leq N \leq 10^3$
- $1 \leq A_i \leq 10^2$
- $1 \leq |S_i| \leq 5$
- Nama dari siswa hanya terdiri dari huruf kecil.

Sample Input 1 (standard input)

```
4
aab 77
aab 85
aaa 77
xbcd 66
```

Sample Output 1 (standard output)

```
1 aab 85
2 aaa 77
2 aab 77
4 xbcd 66
```

Notes

Siswa dengan nama “xbcd” dan nilai 66 bukan peringkat ketiga, tetapi keempat, karena peringkat kedua diduduki oleh 2 siswa.

