

## Merekap Nilai

Batas Waktu	2s
Batas Memori	128MB

### Deskripsi

Diberikan  $N$  list data yang berisi Nama orang dan Nilai orang tersebut di ujian labpro. Setelah dicek ternyata terdapat beberapa nama duplikat, Anda disuruh memperbaiki ini dengan mengeluarkan list baru yang tidak ada duplikat nama dengan menjumlahkan nilai yang namanya sama. Keluarkan list baru ini juga dengan terurut berdasarkan nama abjad.

### Format Masukan

Baris Pertama berisi satu bilangan bulat  $N$ , menyatakan banyaknya list data

$N$  baris berikutnya, berisi satu buah string  $S_i$  dan satu bilangan bulat  $X_i$ , masing-masing menyatakan nama orang dan nilai orang tersebut.

### Format Keluaran

Baris pertama keluarkan bilangan bulat  $L$ , berupa jumlah data baru.

$L$  baris berikutnya, keluarkan nama dan nilai dari setiap orang dari data baru.

### Batasan Input

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq |S| \leq 10^2$ ,  $S$  hanya berisi karakter alfabet *lowercase*
- $1 \leq X \leq 10^9$

### Contoh Masukan

```
5
doraemon 99
nobita 0
doraemon 10
nobita 5
shizuka 100
```

### Contoh Keluaran

```
3
doraemon 109
nobita 5
shizuka 100
```