

Дадени са имената на студенти от ФМИ и техните точки от първото домашно по СДА. Вашата задача е да сортирате по точки в низходящ ред. При равен резултат сортирайте имената лексикографски във възходящ ред.

Input Format

На първият ред на стандартния вход получавате цяло число N . На следващите N реда получавате имената на студентите. Следват още N на брой реда, където получавате точките на всеки един от студентите

Constraints

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq \textit{StudentNameLength} \leq 10$$

$$1 \leq \textit{StudentScore} \leq 10^5$$

Output Format

Изведете в сортиран вид всички студенти и техните резултати

Sample Input 0

```
5
Ivan
Ani
Yavor
Joro
Boris
10
20
20
100
20
```

Sample Output 0

```
Joro 100
Ani 20
Boris 20
Yavor 20
Ivan 10
```

Explanation 0

Имаме резултатите от домашното на 5 студенти. И те са:

Ivan - 10 точки

Ani - 20 точки

Yavor - 20 точки

Joro - 100 точки

Boris - 20 точки

Сортираме в низходящ ред по точки и при равенство на точките сортираме по име лексикографски във възходящ ред и получаваме: Joro 100, Ani 20, Boris 20, Yavor 20, Ivan 10