

Miasta

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/mi2/site>

Napisz program który wypisuje w kolejności alfabetycznej podane miasta wraz z liczbą ich mieszkańców.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się 1 liczba całkowita $1 \leq n \leq 10^6$ oznaczająca ilość miast.

W kolejnych n liniach znajdują się dwa elementy oddzielone spacją string m o długości od 1 do 30 znaków oznaczający nazwę miasta i składający się z małych liter alfabetu angielskiego od a do z

liczba k od 1 do $2 \cdot 10^7$ oznaczają ilość mieszkańców w mieście m

Wyjście

Twój program powinien wypisać w dokładnie n liniach posortowane nazwy miast wraz z liczbą ich mieszkańców.

W pojedynczej linii powinna być najpierw nazwa miasta a potem po spacji liczba mieszkańców tego miasta.

W późniejszych liniach powinny być nazwy miast które są później leksykograficznie. Jeśli jest kilka miast o tej samej nazwie, Twój program powinien wypisać najpierw to miasto, które ma mniej mieszkańców.

Przykład 1

Wejście

```
5
wroclaw 640
krosno 46
krosno 1
gdynia 240
krosno 46
```

Wyjście

```
gdynia 240
krosno 1
krosno 46
krosno 46
wroclaw 640
```

Wyjaśnienie

Mamy 5 miast.

Wypisujemy najpierw nazwy miast uporządkowane rosnąco względem nazwy miasta:

gdynia, krosno, wroclaw

Ponieważ **krosno** występuje 3-krotnie to najpierw wypisujemy te linie dotyczące miasta **krosno** które mają mniejszą liczbę mieszkańców.

Daniel Olkowski