

Miasta 3

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/mi3/site>

Napisz program który wypisuje w kolejności wielkości – liczby mieszkańców - podane na wejściu miasta.

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 $2 \cdot 10^7$ oznaczający 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 mają więcej mieszkańców. Jeśli jest kilka miast o tej samej liczbie mieszkańców, Twój program powinien wypisać najpierw to miasto, które jest wcześniej leksykograficznie.

Przykład 1

Wejście

```
5
gdynia 240
krosno 46
krosno 1
debica 46
krosno 46
```

Wyjście

```
krosno 1
debica 46
krosno 46
krosno 46
gdynia 240
```

Wyjaśnienie

Mamy 5 miast.

Wypisujemy najpierw nazwy miast uporządkowane rosnąco względem nazwy liczby mieszkańców 1, 46, 240

Ponieważ liczba mieszkańców **46** występuje **3-krotnie** to spośród miast o liczbie mieszkańców **46** wypisujemy wypisujemy najpierw te które są mniejsze leksykograficznie czyli **debica** przed **krosno**.

Daniel Olkowski