

Miasta 4

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/mi4/site>

Napisz program który wypisuje w kolejności alfabetycznej **5** pierwszych miast 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 **5** 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

```
6
zgierz 56
krosno 46
gdynia 240
krosno 1
chojnice 40
krosno 46
```

Wyjście

```
chojnice 40
gdynia 240
krosno 1
krosno 46
krosno 46
```

Wyjaśnienie

Mamy 6 miast.

Nazwy miast uporządkowane rosnąco względem nazwy miasta:

chojnice, gdynia, krosno, zgierz

Ponieważ **krosno** występuje 3-krotnie to sortujemy wystąpienia dotyczące miasta **krosno** względem rosnącej liczby mieszkańców.

Wypisujemy 5 pierwszych pozycji – zgierz nie zostanie wypisany

Przykład 2

Wejście

2

wroclaw 640

ilawa 33

Wyjście

ilawa 33

wroclaw 640

Wyjaśnienie

Mamy 2 miasta.

Nazwy miast uporządkowane rosnąco względem nazwy miasta: ilawa, wroclaw

Ponieważ nie ma wszystkich 5 miast więc wypisujemy podane 2 miasta w kolejności leksykograficznej wraz z liczbą mieszkańców.

Daniel Olkowski