



## Linia Samolotów BIT

Bitek z Bitocji chciałby polecieć do Bitocjany samolotem.

Jest pewien problem. Jedyna linia samolotów w Bitocji miała awarię i jej system przestał pokazywać poprawną kolejność pasażerów!

Pomóż mu i napisz program, który naprawi system. Powinien on segregować pokazywać pasażerów w następującej kolejności.

1. Według **państw**: najpierw te, które są dalej w alfabecie, np. Maroko przed Francją.
2. Następnie według **klasy lotu**: najpierw te, które mają niższy numer, np. 1. przed 3.
3. Następnie według **nazwisk**: najpierw te, które są pierwsze w alfabecie, np. Kowalski przed Zawadzkiem
4. Następnie według **imion**: najpierw te, które są dalej w alfabecie, np. Janek przed Anią

Dla państw, nazwisk, imion, zakładamy, że pierwsza litera jest dużą literą alfabetu angielskiego (A-Z) zaś pozostałe litery to małe litery alfabetu angielskiego (a-z)

### Wejście

Pierwsza linia zawiera jedną liczbę  $n$  - ilość pasażerów ( $1 < n < 10^6$ ).

W kolejnych  $n$  liniach znajdują się: kierunek lotu pasażera (państwo), klasa lotu (do  $10^9$ ), nazwisko i imię. Wszystkie słowa na wejściu są zapisane znakami alfabetu angielskiego.

Słowo oznaczające państwo, nazwisko, imię nie przekracza 20 znaków.

### Wyjście

Twój program powinien wypisać posortowane dane pasażerów.

### Ocenianie

Dodatkowe ograniczenia	Liczba punktów
$n \leq 10$	20
$n \leq 1000$	50
$n \leq 10000$	70
$N \leq 1000000$	100

OKI Wakacje 2024

Konkurs Programistyczny

Limit pamięci 128MB, Limit czasu: 10s(C++) / 20s(Python)

Link do zadania: <https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/l5b/site>

Autor: Adela Ossowka



## Przykład

**Wejście:**

4

Bitocjana 3 Bitocki Bitek

Francja 1 Atockki Adam

Bitocjana 2 Atockki Franek

Albania 10 Kowalski Jan

**Wyjście:**

Francja 1 Atockki Adam

Bitocjana 2 Atockki Franek

Bitocjana 3 Bitocki Bitek

Albania 10 Kowalski Jan

**Wyjaśnienie:**

Państwa: **a, b, c, d, e, f**.... >>> Francja jest ostatnia alfabetycznie, więc na liście będzie pierwsza, potem Bitocjana, a na końcu Albania

Klasa: 1 < 2 < 3 < 10 (zapisujemy w kolejności rosnącej)

Nazwiska: **a, b, c**.... **k** >>> Atockki jest pierwszy, potem Bitocki, a na końcu Kowalski

Imiona: **a, b, c, d, e, f**.... **j** >>> Jan jest ostatni alfabetycznie, więc na liście będzie pierwszy, potem Franek, potem Bitek, a na końcu Adam