

Задача Р. Сортировка фамилий.

Ограничение по времени: 1 сек

Ограничение по памяти: 256 Мб

Вводится несколько строк, в которых сначала записан порядковый номер строки с точкой, затем – инициалы и фамилия. Отсортировать по фамилиям, а в случае совпадения – по Инициалам.

Формат входных данных

В первой строчке вводится количество слов ($1 \Rightarrow K \Rightarrow 20$). Далее идет K строк, содержащих сначала номер строки и далее, через пробел, инициалы и фамилию. Совокупность инициалов и фамилий не могут повторяться.

Формат выходных данных

Вывести отсортированные имена каждое на новой строке.

Пример

Входные данные	Выходные данные
3 А.Г. Урядников Б.В. Тепловозов В.Д. Арбузов	В.Д. Арбузов Б.В. Тепловозов А.Г. Урядников