

Билеты

Ана очень любит путешествовать, поиск авиабилетов для нее – нечто вполне обычное. Устав от поиска и выбора билетов, ей нужна программа, которая облегчит этот процесс. Предлагается создать программу, которая будет выбирать из списка авиабилетов билеты, соответствующие определенному классу, и отображать их в порядке убывания цены.

Задача. Напишите программу, выводящую на экран цены билетов в порядке убывания, соответствующие желаемому классу C .

Входные данные. Стандартный ввод содержит в первой строке целое число N , обозначающее количество билетов, вторая строка содержит класс C , который представляет желаемый класс и представляет собой заглавную букву из набора ASCII, затем N строк с информацией о билете, каждая строка содержит целое число P_i — цену билета и класс билета C_i — заглавную букву из набора ASCII разделенные пробелом.

Выходные данные. Стандартный вывод будет содержать цены на билеты, соответствующие классу C , отображаемые в порядке убывания цены в одной строке, разделенные пробелом. Известно, что на выходе будет отображен как минимум один билет.

Ограничения. $1 \leq N \leq 10^5$, $1 \leq P_i \leq 10^5$. Ограничения по времени выполнения и объему используемой памяти приведены в общем описании задач, предлагаемых к решению. Исходный файл будет называться *biletet.pas*, *biletet.c* или *biletet.cpp*.

Пример.

| <i>Ввод</i> |
|-------------|
| 6 |
| B |
| 120 A |
| 200 B |
| 400 B |
| 170 F |
| 40 A |
| 15 B |

| <i>Выход</i> |
|--------------|
| 400 200 15 |

Объяснение: были выбраны только билеты класса B и отображены в порядке убывания цены.