

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 *bilete.pas*, *bilete.c* или *bilete.cpp*.

Пример.

Ввод

```
6
B
120 A
200 B
400 B
170 F
40 A
15 B
```

Вывод

```
400 200 15
```

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