

Bilete

Ana foarte mult iubește să călătorească, respectiv căutarea biletelor de zbor este ceva foarte comun pentru ea. Obosită de căutarea și selectarea biletelor, Ana are nevoie de un program ce îi va ușura acest proces. Astfel, se propune crearea unui program ce va selecta dintr-o listă de bilete de avion, biletele ce corespund unei anumite clase și le va afișa în ordine descendentă după preț.

Sarcină. Elaborați un program care afișează la ecran prețurile biletelor în ordine descendentă ce corespund clasei dorite C .

Date de intrare. Intrarea standard conține în primul rând un număr întreg N ce reprezintă numărul de bilete, al doilea rând conține clasa C care reprezintă clasa dorită și este o literă majusculă din setul ASCII, apoi urmează N rânduri cu informația despre bilete, fiecare rând conține un număr întreg P_i prețul biletului și clasa biletului C_i o literă majusculă din setul ASCII separate prin spațiu.

Date de ieșire. Ieșirea standard va conține prețurile biletelor ce corespund clasei C afișate în ordine descrescătoare după preț toate într-un singur rând separate prin spațiu. Se știe că la ieșire va fi afișat cel puțin un bilet.

Restricții. $1 \leq N \leq 10^5$. $1 \leq P_i \leq 10^5$ Restricțiile referitoare la timpul de execuție și volumul utilizat de memorie sunt date în descrierea generală a problemelor propuse pentru rezolvare. Fișierul sursă va avea denumirea *bilete.pas*, *bilete.c* sau *bilete.cpp*.

Exemplu.

Intrare

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

Ieșire

```
400 200 15
```

Explicație.

Au fost selectate doar biletele de clasa B și au fost afișate în ordine descrescătoare după preț.