

Problema Autogara

V-ați hotărât în ultimul moment să mergeți cu prietenii în altă localitate cu autobuzul, unde doriți să ajungeți cât mai repede. V-ați interesat de dinainte și ați văzut că autobuzele diverselor firme au aproximativ același timp de parcurgere a distanței. Deci, vă interesează în principal ca autobuzul pe care îl luați să plece cât mai repede din momentul în care ajungeți la casa de bilete, iar, în cazul în care sunt mai multe autobuze care pleacă la aceeași oră, să îl alegeți pe cel cu prețul biletului cel mai mic.

Cerință

Dându-se ora la care ajungeți la casa de bilete de la autogară, scrieți un program care să selecteze din lista de autobuze care ajung la destinația dorită pe cel care respectă cel mai bine dorințele voastre.

Date de intrare

Se vor citi de la tastatură (fluxul stdin) de pe prima linie ora la care ajungeți la autogară, în format **hh:mm**, iar de pe a doua linie un număr întreg **n** reprezentând numărul de oferte disponibile în programul autogării. De pe următoarele **n** linii se vor citi datele despre fiecare autobuz existent în formatul:

`<oră><preț><nume transportator>`

Datele din format vor fi separate prin câte un spațiu. Ora de plecare a fiecărui autobuz va fi tot în formatul **hh:mm**, prețul va fi un număr întreg fără semn, iar numele transportatorului va fi un șir de caractere, el putând fi format din mai multe cuvinte, dar pentru ușurință, ele vor fi separate prin caracterul cratimă ('-'). Fiecare linie se va termina cu un caracter newline ('\n').

Date de ieșire

Programul va afișa pe ecran (stream-ul standard de ieșire) un singur șir de caractere, reprezentând numele transportatorului ales, în formatul dat în datele de intrare.

ATENȚIE la respectarea cerinței problemei: afișarea rezultatelor trebuie făcută EXACT în modul în care a fost indicat! Cu alte cuvinte, pe stream-ul standard de ieșire nu se va afișa nimic în plus față de cerința problemei; ca urmare a evaluării automate, orice caracter suplimentar afișat, sau o afișare diferită de cea indicată, duc la un rezultat eronat și prin urmare la obținerea calificativului „Respins”.

Restricții și precizări

1. $0 < n \leq 20$
2. Orele se vor încadra în intervalul 00:00 – 23:59. Se garantează faptul că în programul de circulație a autobuzelor vor fi afișate doar ofertele din ziua respectivă, dar pot apărea și ore anterioare momentului sosirii la autogară. Nu vor exista în datele de intrare două autobuze care să plece la ora cea mai apropiată de ora la care ați ajuns și care să aibă același preț pentru bilet. Se garantează, de asemenea, că nici un autobuz nu pleacă la ora exactă de sosire a voastră la autogară.
3. **Atenție:** În funcție de limbajul de programare ales, fișierul ce conține codul trebuie să aibă una din extensiile .c, .cpp, .java, sau .m. Editorul web nu va adăuga automat aceste extensii și lipsa lor duce la imposibilitatea de compilare a programului!

4. **Atenție:** Fișierul sursă trebuie numit de candidat sub forma: <nume>.<extensie> unde nume este numele de familie al candidatului și extensia este cea aleasă conform punctului anterior. Atenție la restricțiile impuse de limbajul Java legate de numele clasei și numele fișierului!

Exemple

Intrare	Ieșire	Explicație:
16:45 4 18:00 15 SPEED 16:50 20 Dorel-Trans 12:00 13 ALU-Nelu-SRL 16:55 20 Patru-Roti	Dorel-Trans	Cea mai apropiată oră de ora de sosire la autogară și ulterioră acesteia este cea a autobuzului Dorel-Trans.
22:00 4 17:00 15 Patru-Roti 16:50 20 STB 23:05 13 Dacoserv 23:05 19 Sergiana	Dacoserv	Există două autobuze care pleacă la ora cea mai apropiată de cea de sosire, dar s-a ales autobuzul "Dacoserv" deoarece prețul său, 13, este mai mic ca 19, prețul de la "Sergiana".

Timp de lucru: 120 de minute