

Aplicații la tipul STRUCT – Fișa de lucru

În fișierul text **teste.in** au fost salvate rezultatele a **n** teste aplicate unei program ce a rulat pe sisteme diferite, $1 < n < 1000$. Datele sunt scrise în formatul următor:

pe fiecare linie, separate prin câte un spațiu, sunt în ordine: numărul testului, timpul cel mai mic produs la rulare (număr real, în secunde), ID-ul calculatorului pe care s-a rulat (număr natural de maxim 7 cifre), timpul cel mai mare obținut la rulare și ID-ul calculatorului.

Obs: un test poate rula pe mai multe calculatoare și pe un calculator pot rula mai multe teste

Să se scrie în **teste.out**:

1. Lista rulărilor în ordinea crescătoare a diferenței de timp între minim și maxim
2. Lista testelor în ordinea crescătoare a timpului minim și, la același timp minim, crescător după timpul maxim
3. Calculatoarele pe care s-a obținut timpul cel mai bun
4. Testele care au rulat pe un anumit calculator

| Teste.in | Teste.out |
|------------------------|------------------------|
| 4 | 7 0.05 3333 0.2 11111 |
| 1 0.01 77777 0.35 5555 | 5 12.45 3333 12.5 5555 |
| 2 1.24 11111 1.8 2222 | 2 1.24 11111 1.8 2222 |
| 7 0.001 3333 0.2 11111 | 1 0.01 77777 0.35 5555 |
| 5 12.45 3333 12.5 5555 | |

Scrieți funcții utilizator pentru citire, sortare, afișare necesare rezolvării punctului 1.