

Alune, descriere soluție

Se calculează cel mai mic multiplu comun al celor C numere de pe a doua linie a fișierului de intrare, notat cu M . Dau același rest la împărțirea la toate numerele de pe această linie doar acele numere de pe linia a treia care sunt de forma $M \cdot k + r$, pentru care r este cuprins între 0 și $\text{Min}-1$ (unde Min este minimul valorilor de pe a doua linie a fișierului de intrare). Trebuie acordată atenție detaliilor de implementare (de exemplu se observă că nu este necesară calcularea celui mai mic multiplu comun dacă acesta depășește valorile reprezentabile pe 64 de biți). Complexitatea în timp unei soluții pe această idee este $O(C \cdot \log(\text{VMAX}) + D)$ și permite obținerea a 100 de puncte.

Autor, prof. Marius Nicoli, Colegiul Național “Frații Buzești” - Craiova