

Olimpiada de Informatică – etapa locală
18 februarie 2023

Clasa a IX-a

Descriere soluție – prietene – 100p

prof. Simona Ingrid Iuscinski

Pentru fiecare număr dintre cele $n+m$ date, se află numărul divizorilor primi (fie folosind descompunere în factori primi, fie folosind ciurul lui Eratostene).

Pentru **cerința 1**, se calculează numărul maxim de divizori primi și se află cel mai mare număr care are număr maxim de divizori primi.

Pentru **cerința 2**, se construiește câte un vector de frecvență pentru fiecare dintre cele două șiruri date. Fiecare vector de frecvență va ilustra câte numere din șirul corespunzător au același număr de divizori primi. Se înmulțesc valorile din cei doi vectori de frecvență, poziție cu poziție, însumându-se aceste produse pentru determinarea rezultatului.