

Teză la INFORMATICĂ, clasele 10 A și 10 C

Numărul 1.

Se citesc n numere naturale. Scrieți un program C++ care să rezolve următoarele cerințe:

1. Afișați câte din cele n numere sunt prime cu oglinditul lor.
2. Afișați diferența în valoare absolute (în modul) dintre numărul de numere de pe poziții pare, care au număr impar de divizori și numărul de numere pare din vectorul citit.

Barem: oficiu (1p) + citire date de intrare, declarații variabile, afișări, sintaxă corectă (2p) + punctul 1 (4p) + punctul 2 (3p)

Teză la INFORMATICĂ, clasele 10 A și 10 C

Numărul 2.

Se citesc n numere naturale. Scrieți un program C++ care să rezolve următoarele cerințe:

1. Afișați câte din cele n numere sunt prime cu suma divizorilor lor (ex. suma divizorilor lui 6 este $1+2+3+6$).
2. Afișați diferența în valoare absolută (în modul) dintre numărul de numere de pe poziții impare, care au oglinditul un număr par și numărul de numere impare din vectorul citit (pentru punctaj maxim se va calcula oglinditul pentru fiecare număr!).

Barem: oficiu (1p) + citire date de intrare, declarații variabile, afișări, sintaxă corectă (2p) + punctul 1 (4p) + punctul 2 (3p)