

Tema 17.04.2021 - Andrei

Vectori

Ex 1. Să se determine maximul și minimul valorilor elementelor unui vector.

Ex 2. Se dă un vector cu n numere naturale. Să se determine câte dintre elemente au valoarea strict mai mare decât media aritmetică a elementelor vectorului.

Ex 3. Se dă un vector x cu n elemente, numere naturale. Să se construiască un alt vector, y , care să conțină elementele prime din x , în ordine inversă.

Ex 4. Se dă un șir cu n elemente, numere naturale. Să se verifice dacă în șir există elemente impare.

Ex 5. Se dă un șir cu n elemente, numere naturale. Să se verifice dacă toate elementele șirului sunt pare.

Ex 6. Se dă un șir cu n elemente, numere naturale. Să se verifice dacă toate elementele șirului sunt multipli ai ultimului element din șir.

Divizori

Ex 1. Se citește un număr natural n . Să se determine suma divizorilor săi.

Ex 2. Se citește un număr natural n . Să se determine câți divizori pari are acest număr.

Ex 3. Să se scrie un program care afișează divizorii comuni ai două numere naturale citite de la tastatură.

Ex 4. Se citește un număr natural n . Să se determine numărul de divizori ai oglinditului lui n .

Ex 5. Să se scrie un program care să determine cel mai mare divizor comun a două numere naturale citite de la tastatură.

Ex 6. Să se scrie un program care să determine cel mai mic multiplu comun a două numere naturale citite de la tastatură.