

Probleme cu Funcții

1. De la tastatură se introduc patru numere a, b, c, d. Scrieți un program C ce va determina:
 - a. Numărul mai mare dintre ele;
 - b. Numărul mai mic dintre ele;
 - c. Cel mai mare divizor comun al lor;
 - d. Cel mai mic multiplu comun al lor;
 - e. Dacă unul dintre numere este divizor pentru toate celelalte;
 - f. Dacă unul dintre ele este multiplu al celorlalte numere.

Utilizați funcții pentru fiecare dintre cazuri.

2. De la tastatură se introduc patru numere naturale a, b, c, d. Scrieți un program C ce va determina:
 - a. Suma cifrelor fiecărui număr;
 - b. Cifre cea mai mare din componența fiecărui număr;
 - c. Numărul divizorilor fiecărui număr dat;
 - d. Suma divizorilor fiecărui număr cu valoarea mai mică decât a numărului dat;
 - e. Dacă printre numerele date sunt numere perfecte;
 - f. Dacă numărul respectiv este prim sau nu.

Utilizați funcții pentru fiecare dintre cazuri.

3. De la tastatură se introduc patru numere naturale a, b, c, d. Scrieți un program C ce va determina:
 - a. Numărul cel mai mare dintre oglinditul numerelor date;
 - b. Numărul cel mai mic dintre oglinditul numerelor date;
 - c. Numărul cel mai mare format dintre cifrele fiecărui număr respectiv;
 - d. Numărul cel mai mic format dintre cifrele fiecărui număr respectiv (în componența numerelor poate fi și cifra zero).

Utilizați funcții pentru fiecare dintre cazuri.