

Inserari de elemente

1. Se citeste un sir a cu n elemente numere intregi .
 - a) Sa se insereze pe pozitia k valoarea v
 - b) Sa se insereze dupa fiecare valoare maxima, suma cifrelor valorii maxime
 - c) Sa se insereze inaintea fiecarei valori numar prim numarul format ultima sa cifra
2. Se citeste un sir a cu n elemente numere naturale.
 - a) Sa se insereze dupa fiecare valoare divizibila cu 3, suma cifrelor valorii respective
 - b) Sa se insereze dupa fiecare valoare impara numarul divizorilor sai
 - c) Sa se insereze dupa fiecare valoare numar palindrom numarul format din prima si ultima sa cifra

Constructii de siruri(formari de siruri)

1. Sa se construiasca un sir care sa contina cifrele unui numar natural n , in ordinea in care apar in numar .
2. Se citeste un numar natural n . Sa se construiasca un sir care sa contina, in ordine descrescatoare, toti divizorii lui n .
3. Sa se construiasca un sir care sa contina primele n numere prime .
4. Sa se construiasca un sir care contina primele n numere care au suma cifrelor strict mai mare decat valoarea numarului natural m .
5. Se citeste un sir a cu n componente numere intregi
 - a) Sa se formeze un sir, adaugand dupa fiecare valoare pozitiva numarul divizorilor proprii .
 - b) Sa se formeze un sir, adaugand in fata fiecarei valori negative o valoare egala opusul sau, fara ultima cifra
 - c) Sa se formeze un sir, adaugand dupa fiecare valoare patrat perfect o valoare egala cu 1, iar dupa celelalte valori numarul 0 .
 - d) Sa se construiasca un sir inserand dupa fiecare valoare para divizorii sai proprii pozitivi .
 - e) Sa se construiasca un sir care sa insereze in fata fiecarei valori negative cifrele sale
6. Se citeste un sir a cu n componente numere reale .
 - a) Sa se construiasca un sir inserand intre oricare doua valori media lor aritmetica
 - b) Sa se construiasca un sir inserand intre oricare doua valori de acelasi semn media lor geometrica
 - c) Sa se construiasca un sir inserand dupa fiecare numar intreg pozitiv, produsul cifrelor sale.
 - d) Sa se construiasca un sir inserand in fata fiecarei valori naturale media aritmetica a cifrelor sale

Prof. Răducu Aurelian

Colegiul Național “ Alexandru Odobescu”, Pitești