- 1.Să se determine pentru un număr întreg x , care este scris in fisierul date.in, cu cel mult 9 cifre citit de la tastatură:
  - a. suma cifrelor.
  - b. produsul cifrelor.
  - c. numărul cifrelor sale.

Rezultatul va fi afisat in fisierul date.out

2. Să se determine inversul unui număr întreg x, citit din fisierul nr.in, cu cel mult 9 cifre citit de la tastatură.

Exemplu: Pentru X=1234 se afişează 4321

Rezultatul va fi afişat in fişierul date.out.

- 3. Să se determine dacă un număr întreg x, citit din fisierul date.in , cu cel mult 9 cifre citit de la tastatură este palindrom.Rezultatul se va afișa in fișierul date.out
- 4. Să se determine cifra maximă a unui număr natural x, scris in fişierul date.in ,cu maxim 9 cifre şi de câte ori apare această cifră în scrierea numărului x.Rezultatul se va afişa în fişierul date.out
- 5. Să se determine dacă un număr n natural, scris in fişierul nr.in, doar cifra unităților pară. Se va afișa DA sau NU, în fișierul nr.out

Exemplu:

pentru n=3456 se afişează NU,

pentru n=1354 se afișează DA, pentru n=13333 se afișează NU

- 6. Să se determine cel mai mare divizor comun a două numere întregi nenule x si y, scrise in fișierul date.in
  - a. prin scăderi repetate
  - b. prin împărțiri repetate (algoritmul lui Euclid)
  - c. să se determine dacă cele două numere sunt prime între ele

Rezultatul se va afişa în fişierul date.out

- 7. Să se afișeze divizorii unui număr x pozitiv nenul, scris in fisierul nr.in.Rezultatul de va afișa în fisierul nr.out.
- 8. Să se afișeze divizorii proprii ai unui număr X pozitiv nenul scris in fisierul nr.in.Rezultatul se va afișa in fișierul nr.out.
- 9. Pentru n, scris ăn fișierul nr.in (n<=100) numere întregi citite de la tastatură să se determine:
- a. Suma valorilor pare

- b. Ultima cifră a produsului valorilor impare
- c. Media aritmetica a numerelor citite

Rezultatul va fi afişat în fişierul nr.out.

- 10. Pentru n (n<=100) numere întregi x cu cel mult 4 cifre fiecare citite de la la tastatură, scris în fișierul nr.in sã se determine:
- a. valoarea minimă citită.
- b. valoarea maximă citită și de câte ori apare această valoare în șirul valorilor citite
- c. cel mai mare număr par
- d. valoarea x cu cea mai mare sumă a cifrelor.

Dacă sunt mai multe astfel de numere (cu aceeaşi sumă a cifrelor) se va afişa cel cu valoarea cea mai mică.

Rezultatul va fi afişat în fişierul nr.out