Tema nr.2 – Andrei 05.05.2021

- **1.** Să se scrie o funcție C++ care să determine oglinditul unui număr natural transmis ca parametru. Funcția va întoarce rezultatul prin intermediul unui parametru de ieșire.
- 2. Subprogramul mult, cu doi parametri, primește prin intermediul primului parametru, n, un număr natural nenul cu maximum trei cifre și prin intermediul celui de-al doilea parametru, a, un tablou unidimensional având n componente numere naturale cu cel mult 8 cifre fiecare. Subprogramul returnează valoarea true dacă cele n componente ale lui a pot forma o mulțime și returnează false în caz contrar.
- 3. Se consideră subprogramul inv, care primește prin intermediul primului parametru a un număr natural, cu minimum două cifre și maximum 8 cifre, și furnizează prin intermediul celui de-al doilea parametru, b, valoarea numărului natural format cu aceleași cifre ca și a, considerate în ordine inversă.
 - *De exemplu*, pentru a=3805, după apel b va avea valoarea 5083 , iar dacă a=3800, după apel b va avea valoarea 83.
- **4.** Se dă un tablou cu n elemente, numere naturale. Să se afișeze numerele prime din șir, în ordinea în care apar în șir.
 - Se va defini și apela subprogramul prim, care verifică dacă un număr natural este prim.
- 5. Să se scrie definiția completă a subprogramului calcul, care primește prin intermediul parametrului întreg n un număr natural de cel mult 9 cifre și returnează valoarea absolută a diferenței dintre numărul de cifre pare și numărul de cifre impare conținute de n. *Exemplu*: dacă n=92465, în urma apelului se va returna valoarea 1 (2 cifre impare, 3 cifre pare)