LABORTOR 3

- Toate datele se citesc din fisier.
- Toate rezultatele se scriu in fisier.
- 1. Se citeste un vector cu n elemente. Sa se afiseze cmmdc-ul si cmmmc-ul elementelor vectorului.
- 2. Se da un vector cu n elemente. Sa se afiseze max si min dintre elementele vectorului. (Suplimentar: Determinarea maximului si minimului, simultan, folosind 3n/2 + O(1) operatii de comparare)
- 3. Sortarea prin interschimbare. Sa se ordoneze crescator elementele unui vector (se vor citi n si elementele vectorului).
- 4. Sortarea prin metoda bulelor. Sa se ordoneze crescator elementele unui vector (se vor citi n si elementele vectorului).
- 5. Sortarea prin selectia minimului. Indicatie: se determina minimul dintre valorile retinute, începând cu prima pozitie; se interschimba minimul gasit cu valoarea curenta; se trece mai departe la a gasi minimul pentru valorile ramase, începând cu poztia 2 etc.
- 6. Interclasarea a doi vectori. Se dau doi vectori a, cu n elemente si b, cu m elemente ordonati crescator. Se cere sa se afiseze cele n + m valori în ordine crescatoare.
- 7. Diferenta a doua multmimi. Se citesc doua multimi A (vector cu n elemente distincte) si B (vector cu m elemente distincte). Se cere sa se afiseze multimea C = A B.
- 8. Reuniunea a doua multmimi. Se citesc doua multimi A (vector cu n elemente distincte) si B (vector cu m elemente distincte). Se cere sa se afiseze multimea C = A U B.
- 10. Intersectia a doua multimi. Se citesc doua multimi A (vector cu n elemente distincte) si B (vector cu m elemente distincte). Se cere sa se afiseze multimea C = A ^B.