**Fisa 2 Vectori**

1. Din fisierul “vectori.in” se citesc n si m si apoi elementele a doua siruri de numere, de cate n respectiv m elemente, numere intregi, reprezentand elementele a doua multimi. Sa se creeze 3 noi vectori reprezentand reuniunea, intersectia si diferenta dintre primul si al doilea sir.

Exemplu: pentru n=5 m=6 si vectorii ( 4, 2, 7, 5, 8 ) si ( 6, 4, 2, 8, 1, 5) se va afisa:

4 2 7 5 8 6 1

4 2 5 8

7

1. Se considera un tablou unidimensional cu elemente intregi. Stergeti toate aparitiile primului element din vector si afisati elementele din vectorul obtinut astfel.

Exemplu: pentru n=8 si vectorul: (0, 0, 0, 4, 5, 0 , 3, 0) se va afisa 4 5 3

1. Sa se determine cea mai lunga secventa de numere pozitive dintr-un vector.

Exemplu: pentru n=6 si vectorul: (3, -4, 3, 13, 8, -3) se va afisa 3 13 8

1. Fiind dat un sir de numere intregi din fisierul “date.in”, sa se creeze un vector reprezentand multimea care se poate forma cu elementele sirului dat.

Exemplu: pentru n=6 si vectorul (3, 13, 3, 13, 8, 13) se va afisa 3 13 8.

1. Fiind dat un sir de n elemente numere intregi, sa se afiseze toate perechile de numere care sunt prime intre ele.

Exemplu: pentru n=5 si sirul: (4 5 2 3 9) se va afisa 4 5

 4 3

 4 9

 5 2

 5 3

 5 9

 2 3

 2 9