

SUBIECT 2

Scrieți un program în C care va permite efectuarea unor operatii cu doi vectori ordonati crescator de dimensiuni diferite prin implementarea optiunilor din următorul meniu:

1. Citire vector de la tastatura
2. Afisare vector
3. Inlocuire elemente neprime din vector cu numarul divizorilor acestora
4. Adaugare element nou x in primul vector si eliminare y in al doilea vector
5. Info autor
6. Exit

Ex.

A[5, 3, 4, 6, 7, 12] → A[5, 3, 3, 4, 7, 6]

Observatii:

- pentru operatiile de citire, afisare , inlocuire si adugare/stergere element vectori se vor utiliza functii cu parametri;
- citirea si afisarea vectorilor se va face pe baza dimensiunilor citite de la tastatura;
- noul vector construit la punctul 3 va fi afisat ulterior;
- valorile x si y de la punctul 4 se vor citi de la tastatura.

Punctaj:

Optiune	Punctaj (1p oficiu)
Citire vectori	2 p
Afisare vectori	1 p
Inlocuire	3 p
Eliminare / Adaugare	2 p
Info&Exit	1 p
TOTAL	10

Punctaj bonus:

- definirea unei functii recursive pentru calculul numar divizori si inlocuire va fi punctata printr-un **bonus de 1p;**
- pentru utilizarea fisierelor proiect se va acorda **bonus 0.5p.**