Probleme cu tablouri unidimensionale (Lab II 2022)

- 1. Se citește un număr natural n și cele n cele n elemente ale unui vector. Să se înlocuiască elementele de pe pozițiile pare cu cea mai mică cifra din număr iar cele de pe pozițiile impare cu 0 dacă numărul e prim și cu 1 altfel.
- 2. Se citește un număr natural n și cele n cele n elemente ale unui vector. Să se șteargă din vector acele elemente care sunt egale cu suma vecinilor săi.
- Se citește un număr natural n și cele n cele n elemente ale unui vector. Să se insereze în vector între oricare două valori vecine suma și produsul acestora.
 Obs: Determinarea sumei și a produsului a două numere se va realiza în cadrul unui singure functii.
- 4. Se citeșc două numere naturale n și k și cele n elemente ale unui vector. Să se deplaseze spre dreapta elementele vectorilor cu k-poziții. Primele k-elemente ale vectorului vor fi
 - a) zerorizate iar dimensiunea vectorului va crește k elemente Ex: v = [1,2,3,4,5,6,7], k=3 afisare: [0,0,0,1,2,3,4,5,6,7]
 - b) înlocuite cu ultimele k elemente din vector astfel dimensiunea vectorului nu va suferi modificări
 - Ex: v = [1,2,3,4,5,6,7], k=3 afişare: [5,6,7,1,2,3,4]
- 5. Se dă un vector v cu n elemente. Să se elimine din vector elementul de cu indicele de poziție p (citit de la tastatură) iar p să se insereze la începutul vectorului. Să se afișeze noul vector. Ex: 2 51 2 91 3 cu p = 3, afiseaza 3 2 51 2 3
- 6. Se citeșc două numere naturale n și m și doi vectori crescători de lungime n, respectiv m. Să se creeze și să se afișeze vectorul ordonat crescător obținut prin reuniunea celor doi vector. Ex: v1 = [1,2,5,10,13,20] v2 = [1,6,7,9,15,25], afisare: [1,1,2,5,6,7,9,10,13,15,20,25]
- 7. Se citește un număr natural n și n medii (numere reale cu doua zecimale cu valori cuprinse intre 1 și 10). Să se afișeze o statistică a mediilor astfel: numărul de medii cuprinse în intervalul [1,2], numărul de medii cuprinse în intervalul (9,10].
- 8. Un număr natural se reține într-un vector (număr mare), astfel încât fiecare componentă a vectorului conține câte o cifră a numărului. Să se înmulțească numărul cu un număr între 1 și 9 (random generat).