Arhitectura Sistemelor de Calcul – Laborator 6 (Probleme supl.)

- 1. Se citesc de la tastatură:
 - un număr natural n;
 - o matrice pătratică n x n, element cu element;
 - 2 numere 0 < nr <= n

Se cere:

- sa se interschimbe în memorie elementele de pe liniile 1 si 3
- să se afișeze rezultatul la consolă.

Exemplu:

- citire:

$$n = 3$$

matrice = 123

456

789

Se interschimba linia 1 cu linia 3

- afişare: 7 8 9

456

123

- 2. Se citesc de la tastatură:
 - un număr natural n;
 - un vector de n elemente, element cu element;
 - o putere p;

Se cere:

- o subrutină care să calculeze puterea p a unui număr;
- folosind subrutina, să se determine suma puterilor p corespunzatoare elementelor vectorului;
- să se afișeze rezultatul la consolă.

Exemplu:

- citire: n = 5; vector = 1 3 2 5 6; p = 2;
- afisare: $1^2 + 3^2 + 2^2 + 5^2 + 6^2 = 75$
- 3. Se citesc de la tastatură:
 - un număr n;
 - un şir de caractere de lungime maxim n;

Se cere:

- o subrutina care să înlocuiască în memorie, a' cu, A' și, A' cu, a';
- să se apeleze subrutina pentru șirul citit;
- să se afișeze rezultatul la consolă;

Exemplu:

- citire: n = 25; şir = "Se cere inlocuirea lui a cu A";
- afişare: "Se cere inlocuireA lui A cu a".