LABORATOR NR. 2

CHANCHIAN ARMIN ANDREI - INFO - AN2 -IF

PROBLEME:

1. Sa se scrie un program C++ care implementeaza o lista de intregi, alocata secvential. Operatiile de baza se vor face prin intermediul functiilor. Vectorul va fi alocat cu dimensiunea N = nr max posibil de elemente.

La rulare trebuie sa se poata alege dintr-un meniu una din operatiile:

- 1. Introducere elem se va cere valoarea de introdus si pozitia noului elem
- 2. Stergere elem se va cere pozitia elem de sters; va afisa elementul sters
- 3. Accesare elem se va cere pozitia elem
- 4. Modificare elem se va cere pozitia elem si noua valoare
- 5. Creare lista va permite crearea unei liste cu mai multe elem, inserate in ordine: primul, al doilea, ...elem fiind introduse de la tastatura
- 6. Afisare lista afisarea elem listei Orice alt input---exit iesirea din program

```
void stergere() {
    int poz;
    cout << endl << "Introduceti pozitia elementului pe care doriti sa il stergeti: ";</pre>
    cin >> poz;
    if (n == 0) {
        cout << "UNDERFLOW";</pre>
    else if (n >= 0 || poz < 0) {
        cout << "Pozitia este invalida";</pre>
    else {
        cout << "Valoarea elementului sters este: " << lista[poz] << endl;</pre>
        for (int i = poz; i < n - 1; i++) {
            lista[i] = lista[i + 1];
    }
void accesare() {
    cout << "Introduceti pozitia elementului: ";</pre>
    int poz;
    cin >> poz;
    if (poz < 0 \mid \mid poz >n) {
        cout << "Pozitie in afara listei";</pre>
    else {
       cout << lista[poz];</pre>
void modificare() {
    cout << "Introduceti pozitia elementului care urmeaza sa fie modificat si noua valoare: ";</pre>
    int poz, newValue;
    cin >> poz >> newValue;
    if (poz < 0 || poz > n) {
    cout << "Pozitie in afara listei";</pre>
        lista[poz] = newValue;
```

```
cout << lista[poz];</pre>
int main() {
   int input;
   cout << "Introduceti o comanda: " << endl;</pre>
   cin >> input;
        switch (input) {
            exit(0);
            introducere();
            break;
        case 2:
            // Stergere element
            stergere();
            break;
        case 3:
            // Accesare element
            accesare();
            break;
            modificare();
            break;
            printList();
            break;
        case 6:
            createList();
            break;
        default:
            cout << "Comanda aleasa nu exista" << endl;</pre>
            break;
    cout << "Introduceti alta comanda: " << endl;</pre>
    cin >> input;
   return 0;
```