

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота
з дисципліни
«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:
студент групи КН-108
Подоба Арсен

Львів – 2018 р.

1. Варіант завдання – 22. - Реалізувати з використанням масиву стек (перший прийшов, останній пішов), для чого організувати додавання, знищення елементів з масиву і друк масиву після кожної операції.

2. Текст програми:

```
3. #include <stdio.h>
4.
5. int main (void)
6. {
7.     int arr[100];
8.     int arr1[100];
9.     int arr2[100];
10.    int b = 0, a = 0, c = 0, n = 0, d = 0;
11.
12.
13.    for (int i = 0; i < 100; i++)
14.    {
15.        printf("Enter integers\n");
16.        scanf("%i", &a);
17.
18.        arr[i] = a;
19.        c = i;
20.
21.        if ( a == 0 )
22.            break;
23.
24.        printf("If you want stop, enter 0\n");
25.    }
26.
27.    printf ("How much element do you want print?\n");
28.
29.    scanf ("%i", &b);
30.
31.    printf ("Your integer: \n");
32.
33.    for (int j = 0; j < b; j++)
34.    {
35.        printf ("%i\n", arr[j]);
36.    }
37.
38.
39.    printf ("Remain: \n");
40.
41.    for (int k = 0; k < c - b ; k++)
42.    {
43.        arr1[k] = arr[k+b];
44.
45.        printf("%i\n", arr1[k]);
46.        n = k + 1;
47.    }
48.
49.    printf ("How much element do you want print else?\n");
50.
51.    scanf ("%i", &d);
52.
53.    printf ("Your integer: \n");
54.
55.    for (int j = 0; j < d; j++)
56.    {
57.        printf ("%i\n", arr1[j]);
58.    }
```

```

59.
60.     printf ("Remain: \n");
61.
62.     for (int k = 0; k < n - d ; k++)
63.     {
64.         arr2[k] = arr1[k+d];
65.
66.         printf("%i\n", arr2[k]);
67.     }
68. }

```

3. Результат розв'язку конкретного варіанту:

```

File Edit View Terminal Tabs Help
If you want stop, enter 0
Enter integers
21512
If you want stop, enter 0
Enter integers
213
If you want stop, enter 0
Enter integers
12
If you want stop, enter 0
Enter integers
51
If you want stop, enter 0
Enter integers
61
If you want stop, enter 0
Enter integers
6
If you want stop, enter 0
Enter integers
362
If you want stop, enter 0
Enter integers
14
If you want stop, enter 0
Enter integers
0
How much element do you want print?
3
Your integer:
14
21512
213
Remain:
12
51
61
6
362
14
How much element do you want print else?
4
Your integer:
12
51
61
6
Remain:
362
14
jharvard@appliance: ~/Project/Lab/AlgoAndProg:

```