

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

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота № 4
з дисципліни
«Алгоритмізація та програмування»

Виконала:
студент групи КН-108
Ріжко Марія

Львів - 2018 р.

Варіант 24

- 1) Реалізувати з використанням масиву однонаправлене кільце (перегляд можливий зліва направо, від останнього елемента можна перейти до першого).
- 2) Роздрукувати отриманий масив, починаючи з K-ого елемента й до K-1.
- 3) Впорядкувати елементи за зростанням
- 4) Знищити з кільця парні елементи.
- 5) Роздрукувати отриманий масив, починаючи з K-ого елемента і до K-1.

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main (void)
4  {
5      int n, k;
6
7      printf ("Size of array is ");
8      scanf ("%i", &n);
9
10     int mas [n];
11
12     for (int i = 0; i < n; i++)
13     {
14         printf ("%i number is ", i);
15         scanf ("%i", &mas [i]);
16     }
17
18     printf ("Show array from elem ");
19     scanf ("%i", &k);
20
21     for (int i = 0; i < n; i++)
22     {
23         printf ("%i ", mas[k]);
24         k++;
25
26         if (k == n)
27         {
28             k -= n;
29         }
30     }
31
32     printf ("\n");
33
34     for (int i = 0, a = 0; i < n; i++)
35     for (int j = 0; j < n - i - 1; j++)
36     {
37         if (mas[j] > mas[j+1])
38         {
39             a = mas[j+1];
40             mas[j+1] = mas[j];
```

```

41         mas[j] = a;
42     }
43 }
44
45 int count = 0;
46 for (int i = 0; i < n; i++)
47 {
48     if (mas [i] % 2 != 0)
49     {
50         count++;
51     }
52 }
53
54 int mas1 [count];
55 count = 0;
56
57 for (int i = 0; i < n; i++)
58 {
59     if (mas [i] % 2 != 0)
60     {
61         mas1 [count] = mas [i];
62         count++;
63     }
64 }
65
66 while (count < k)
67 {
68     k -= count;
69 }
70
71 for (int i = 0; i < count; i++)
72 {
73     printf("%i ", mas1[k]);
74     k++;
75
76     if (k == count)
77     {
78         k -= count;
79     }
80 }

```

```

81
82     printf ("\n");
83
84     return 0;
85 }

```

```
Size of array is 7
0 number is 7
1 number is 6
2 number is 5
3 number is 4
4 number is 3
5 number is 2
6 number is 1
Show array from elem 2
5 4 3 2 1 7 6
5 7 1 3
```