МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №4 3 курсу "Алгоритмізація та програмування"

> Виконав: ст. гр. КН-110 Марій Павло

Тема: Робота з одновимірними масивами.

Мета: Одержання навичок обробки одновимірних масивів.

Варіант 18

- 1) Реалізувати з використанням масиву однонаправлене кільце (перегляд можливий зліва направо, від останнього елемента можна перейти до першого).
- 2) Роздрукувати отриманий масив, починаючи з К-ого елемента і до К-1.
- 3) Додати в кільце перший і останній елементи.
- 4) Знищити з кільця парні елементи.
- 5) Роздрукувати отриманий масив, починаючи з К-ого елемента і до К-1.

Код програми:

```
printf("%d ",Array[i]);
#include <std10.h>
#include <std1ib.h>
                                                     27
                                                               printf("\b}\n");
                                                     28
int main(void)
                                                     29
30
     int size;
                                                               printf("\nEnter your K: ");
scanf("%d", &K);
while (K<1||K>size)
     int Array[250];
                                                     32
                                                     33
                                                     34
     printf("\nEnter size of array: ");
     scanf("%d", &size);
printf("\n");
                                                     35
36
37
38
                                                                    printf("It must equal to Array size: ");
                                                                    scanf("%d", &K);
                                                     39
40
                                                               //Array from K to K-1
printf("\nCircle from K to K-1:{");
     for (int i=0; i<size; i++)</pre>
                                                               for (int i=K-1; i<size; i++)
          printf("Array[%d]=", i);
                                                     41
                                                     42
43
44
          scanf("%d", &Array[i]);
                                                                    printf("%d ", Array[i]);
     //print an Array
printf("\nArray is:{");
for (int i=0; i<size; i++)
{</pre>
                                                     45
                                                                for (int i=0; i<K-1; i++)
                                                     46
                                                     47
48
                                                                     printf("%d ", Array[i]);
          printf("%d ",Array[i]);
                                                               printf("\b}\n\n");
```

```
printf("\nCircle from K to K-1 after deleting:{");
        Array[size]=Array[0];
                                                           75
                                                                       for (int i=K-1; i<size; i++)</pre>
        Array[size+1]=Array[size-1];
                                                           76
                                                           77
                                                                             if (Array[i]%2==1 || Array[i]%2==-1)
       //Printing Array
printf("Array after adding:{");
for (int i=0; i<size;i++)
    printf("%d ", Array[i]);
printf("\b}\n");</pre>
56
57
                                                           78
                                                                                   printf("%d ", Array[i]);
                                                           79
59
60
61
                                                           80
                                                                       for (int i=0; i<K-1; i++)</pre>
                                                           81
        printf("\nArray after deleting:{");
for (int i = 0; i < size; ++i)
{</pre>
                                                                             if (Array[i]%2==1 || Array[i]%2==-1)
                                                           82
62
63
64
65
                                                                             printf("%d ", Array[i]);
                                                           83
                                                           84
            if (Array[i]%2==1 || Array[i]%2==-1)
{
                                                           85
                                                                       printf("\b}\n\n");
                                                           86
                 printf("%d ", Array[i]);
                                                                       scanf("%d", size);
                                                           87
69
70
71
                                                           88
        printf("\b}\n");
```

Результат:

```
Enter size of array: 8

Array[0]=1
Array[1]=2
Array[2]=3
Array[3]=4
Array[4]=5
Array[5]=6
Array[6]=7
Array[7]=8

Array is:{1 2 3 4 5 6 7 8}

Enter your K: 5

Circle from K to K-1:{5 6 7 8 1 2 3 4}

Array after adding:{1 2 3 4 5 6 7 8 1 8}

Array after deleting:{1 3 5 7 1}

Circle from K to K-1 after deleting:{5 7 1 1 3}
```

Висновок: Я одержав навички обробки одновимірних масивів.