МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

T C 1			•	
Кафедра	систем	штучного	1 НТЕЛЕКТУ	y

Лабораторна робота №3 з дисципліни «Алгоритмізація та програмування. Ч.1»

Виконав: студент групи КН-108 Пулик Максим

Постановка завдання

- 23.1) Реалізувати з використанням масиву двонаправлене кільце (перегляд можливий в обидва боки, від останнього елемента можна перейти до першого).
 - 2) Роздрукувати отриманий масив, починаючи з К-ого елемента і до К-1 (по кільцю вліво).
 - 3) Знищити з кільця всі елементи, що співпадають з його максимальним значенням.
 - 4) Роздрукувати отриманий масив, починаючи з К-ого елемента (і до К+1 по кільцю вправо).

Програма розвязку завдання

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main()
  int n, i, k, l, j=0, max, p, t;
  printf("Enter the size of your array: ");
  do
     scanf("%i",&n);
  while (n<1||n>50);
  int mas[n+3];
  printf("Start filling your array: \n");
  for (i=0;i<n;i++)
     printf("Element%i = ",i+1);
     scanf("%i",&mas[i]);
  printf("TASK2\n");
  printf("Choose the possition from where to take out elements: ");
  scanf("%i",&k);
  if (k \le n)
     1=(k-1);
     while (l<n)
       printf("%i\n",mas[1]);
       1++;
     while (j < (k-1))
```

```
printf("%i\n",mas[j]);
    j++;
}
else
  printf("Your number is bigger than array's size. Try again");
  return 0;
printf("TASK3 and TASK4\n");
\max=\max[0];
for (i=0;i<n;i++)
  if (mas[i]>max)
     max=mas[i];
}
int mas2[n+3];
int q = 0;
for (i=0;i<n;i++)
  p=i;
  if (mas[i]==max)
     q++;
     do
       t=mas[p];
       mas[p]=mas[p+1];
       mas[p+1]=t;
       p++;
     while (p < (n));
  mas2[i]=mas[i];
}
j=n-q;
1=(k-1);
while (1>=0)
     printf("%i\n",mas2[1]);
   }
while (j \le (n-q) \& \& j \ge k)
```

```
{
    printf("%i\n",mas2[j]);
    j--;
}
```

Результати роботи

```
Enter the size of your array: 6
Start filling your array:
Element1 = 1
Element2 = 2
Element3 = 3
Element4 = 4
Element5 = 5
Element6 = 6
Choose the possition from where to take out elements: 3
3
4
5
6
1
2
TASK3 and TASK4
3
2
1
0
5
```