МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №7

з дисципліни

«Алгоритмізації та програмування»

Виконала:

студентка групи КН-108

Семич Тамара

Зміст звіту

- 1. Тема і мета лабораторної роботи.
- 2. Постановка завдання
- 3. Варіант завдання.
- 4. Програма.
- 5. Отримані результати.
- 6. Висновок.

Тема: : "Перевантаження функцій в С++"

Мета: Знайомство з організацією перевантажених функцій в С++.

Постановка завдання

Написати перевантажені функції й основну програму, що їх викликає.

Варіант завдання: 25

- а) для двовимірного масиву знищує всі парні рядки;
- б) для одновимірного масиву знищує всі елементи, що містяться між двома нульовими елементами.

Програма

```
newArr[newNum] = matr[i][j];
                         newNum++;
                       }
               }
       }
 for (int i = 0; i < newNum; i++)
       {
          cout<<newArr[i]<<" ";</pre>
          if (i % 2 == 1)
          cout<<endl;
        }
}
void Delete(int arr[], int n)
 cout<<endl;
 cout<<"Array without elements between '0':"<<endl;</pre>
 int newArr[100];
 int newNum = 0;
 for (int i = 0; i < n; i++)
        if (arr[i+1] != 0)
           {
               newArr[newNum] = arr[i];
               newNum++;
           }
  else
          {
               if (i == 0)
                {
                   newArr[newNum] = arr[i];
                   newNum++;
               else if (arr[i-1] != 0)
                 {
```

```
newArr[newNum] = arr[i];
                       newNum++;
                  }
        }
 }
 for (int i = 0; i < \text{newNum}; i++)
  {
        cout<<newArr[i]<<" ";}</pre>
   }
int main()
{
 int n;
 int arr[100];
 cout<<"Array:"<<endl;
 cout<<"Enter amount of elements:"<<endl;</pre>
 cin>>n;
 cout<<"Enter array:"<<endl;</pre>
 for (int i = 0; i < n; i++)
 cin>>arr[i];
 double matrix[nMatr][mMatr];
 cout<<"Your matrix:"<<endl;</pre>
 for (int i = 0; i < nMatr; i++)
        for (int j = 0; j < mMatr; j++)
                   matrix[i][j] = rand() \% 10;
                }
 for (int i = 0; i < nMatr; i++)
         for (int j = 0; j < mMatr; j++)
                 cout<<matrix[i][j];</pre>
```

```
cout<<" ";
}
cout<<endl;
}
Delete(arr, n);
Delete(matrix, nMatr);
}</pre>
```

Результат програми

```
Array:
Enter amount of elements:
Enter array:
80480606
Your matrix:
7 5
3 5
6 2
9 1
2 7
Array without elements between '0':
8048006
Matrix without paired rows:
7 5
6 2
2 7
```

Висновок: на цій лабораторній роботі я ознайомилась із організацією перевантажених функцій в C++.