# Лабораторна робота 13

Тема: Робота із файлами. Консольний ввід-вивід.

**Мета:** Формування навиків та умінь при роботі із файлами засобами C++.

# Хід роботи

# Варіант-9

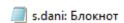
#### Завдання:

9. Написати програму, що створює копію файлу, який містить дійсні числа, але спочатку ідуть додатні елементи, потім нульові, а в кінці від'ємні.

#### Код програми:

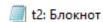
```
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <fstream>
using namespace std;
int main()
{
       float arr[5],a=0,k;
       ofstream out;
       out.open("s.dani.txt");
       if (out.is_open())
       {
               for (int i = 0; i < 5; i++)
                       cin >> arr[i];
                       out << setw(3) << arr[i] << ",";
               }
               cout << "First Success!";</pre>
        }
       else
```

```
cout << "\nError";</pre>
        }
       ofstream out2;
       out2.open("t2.txt");
       if (out2.is_open())
       {
               for (k = 1; k < 5; k++)
                       for (int i = 0; i < 5; i++)
                       {
                               if (arr[i+1] > arr[i]) {
                                       a = arr[i + 1];
                                       arr[i + 1] = arr[i];
                                       arr[i] = a;
                               }
                       }
               for (int i = 0; i < 5; i++)
               {
                       out2 << setw(3) << arr[i] << ",";
               cout << " \ Necond Success!";
       }
       else
        {
               cout << "\Error";</pre>
        }
       cout;
       system("pause");
       return 0;
}
Результат:
```



Файл Редагування Формат Вигляд Довідка

0,3.9,-2.1, 1, 2,



Файл Редагування Формат Вигляд Довідка

β.9, 2, 1, 0,-2.1,

Висновок: Я сформував навики та уміння при роботі із файлами засобами С++.