# Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра автоматизованих систем обробки інформації і управління

# Звіт

з лабораторної роботи №1 з дисципліни «Основи програмування 2. Модульне програмування» «Файли даних»

Виконав ІП-15, Волинець Кирило Михайлович студент (шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив Вєчерковська Анастасія Сергіївна ( прізвище, ім'я, по батькові)

#### Файли даних

Мета - вивчити особливості створення і обробки текстових файлів даних.

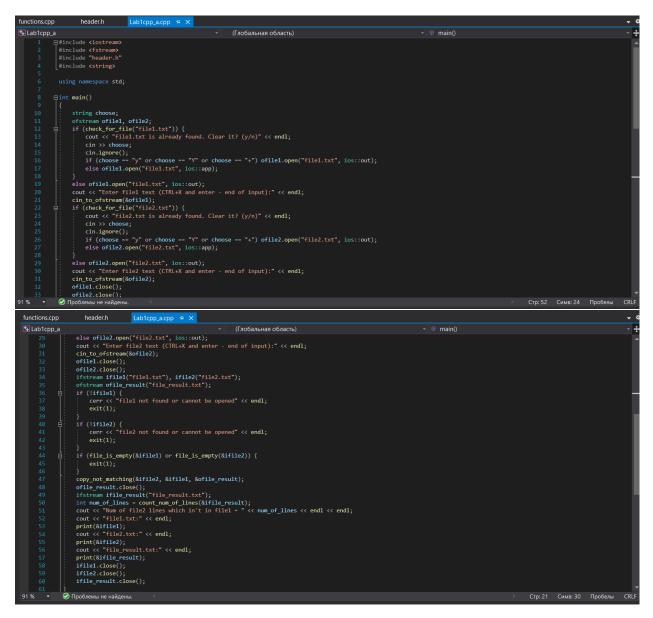
#### Завдання

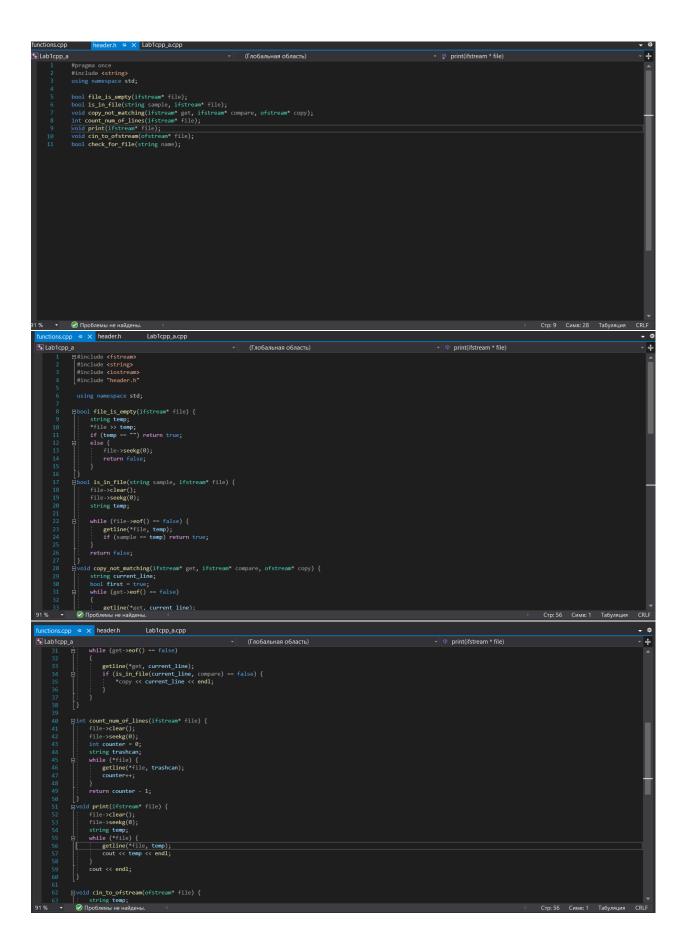
Варіант 6

Створити два текстових файли. Переписати в новий текстовий файл рядки, які  $\epsilon$  у другому вихідному файлі, і відсутні в першому

## Розв'язання

## C++:





```
ons.cpp + X header.h Lab1cpp_a.cpp
 Lab1cpp_a

    (Глобальная область)

                Byoid cin_to_ofstream(ofstream* file) {
    string temp;
    while (true) {
        getLine(cin, temp);
        if (temp[0] == 24) break;
        *file << temp << endl;
    }
}</pre>

□bool check_for_file(string name) {
    ifstream file(name);
    if (file) return true;
    else return false;
}

91 % ▼ ⊘ Проблемы не найдены.
                                                                                                                                                                                                                  Стр: 56 Симв: 1 Табуляция CRLF
file1.txt is already found. Clear it? (v/n)
n
Enter file1 text (CTRL+X and enter - end of input):
fgsdg
BB
^X
file2.txt is already found. Clear it? (y/n)
Enter file2 text (CTRL+X and enter - end of input):
gg
^X
Num of file2 lines which in't in file1 = 2
file1.txt:
file2.txt:
 ::\Users\kiril\source\repos\lablcpp_a\x64\Release\lablcpp_a.exe (процесс 12748) завершил работу с кодом 0.
Нтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Автоматически закрыть консоль при остановке отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно…
```

## python:

File Edit Format Run Options Window Help

```
import os.path
def is in file(sample, file):
   file.seek(0)
   if sample[-1] != '\n': sample += '\n'
    for temp in file:
       if temp[-1] != '\n': temp += '\n'
       if sample==temp: return True
   return False
def copy not matching(get, compare, copy):
   counter = 0
   for current line in get:
       if is_in_file(current_line, compare) == False:
           print(current line, file=copy, end="")
           counter+=1
   return counter
def print_file(file):
   for i in file:
       print(i,end="")
   print()
def cin to ofstream(file):
   while (True):
       temp = input()
       if ord(temp[0]) == 24: break
       print(temp, file=file)
if os.path.isfile("file1.txt"):
   print("file1.txt is already found. Clear it? (y/n)")
   choose = input()
    if choose == "y" or choose == "y" or choose == "+" : file1 = open("file1.txt", 'w')
   else: file1 = open("file1.txt", 'a')
else: file1 = open("file1.txt", 'w')
print("Enter file1 text (CTRL+X and enter - end of file):")
cin_to_ofstream(file1)
if os.path.isfile("file2.txt"):
   print("file2.txt is already found. Clear it? (y/n)")
   choose = input()
   if choose == "y" or choose == "y" or choose == "+" : file2 = open("file2.txt", 'w')
   else: file2 = open("file2.txt", 'a')
else: file2 = open("file2.txt", 'w')
print("Enter file1 text (CTRL+X and enter - end of file):")
cin to ofstream(file2)
```

file\_result.close()
input("Enter to close")

```
File Edit Format Run Options Window Help
        print(temp, file=file)
if os.path.isfile("file1.txt"):
    print("file1.txt is already found. Clear it? (y/n)")
    choose = input()
    if choose == "y" or choose == "y" or choose == "+" : file1 = open("file1.txt", 'w')
    else: file1 = open("file1.txt", 'a')
else: file1 = open("file1.txt", 'w')
print("Enter file1 text (CTRL+X and enter - end of file):")
cin to ofstream(file1)
if os.path.isfile("file2.txt"):
    print("file2.txt is already found. Clear it? (y/n)")
    choose = input()
    if choose == "y" or choose == "Y" or choose == "+" : file2 = open("file2.txt", 'w')
   else: file2 = open("file2.txt", 'a')
else: file2 = open("file2.txt", 'w')
print("Enter file1 text (CTRL+X and enter - end of file):")
cin_to_ofstream(file2)
file1.close()
file2.close()
file1 = open("file1.txt", 'r')
file2 = open("file2.txt", 'r')
file_result = open("file_result.txt", 'w');
print("Num of file2 lines which in't in file1:")
num_of_lines = copy_not_matching(file2, file1, file_result)
print(num of lines)
file1.close()
file2.close()
file result.close()
file1 = open("file1.txt", 'r')
file2 = open("file2.txt", 'r')
file result = open("file result.txt", 'r')
print("file1.txt:")
print file(file1)
print("file2.txt:")
print_file(file2)
print("file result.txt:")
print file(file result)
file1.close()
file2.close()
```

```
file1.txt is already found. Clear it? (y/n)
Enter file1 text (CTRL+X and enter - end of file):
gsdfgsdfha
2:05AM, i am doing lab
file2.txt is already found. Clear it? (y/n)
Enter file1 text (CTRL+X and enter - end of file):
2:05AM, i am doing lab
for the last 8 hours lol
Num of file2 lines which in't in file1:
file1.txt:
qwe
asd
ZXC
gsdfgsdfha
2:05AM, i am doing lab
file2.txt:
qwe
٠ty
uio
2:05AM, i am doing lab
for the last 8 hours lol
file_result.txt:
rtv
for the last 8 hours lol
Enter to close
```

#### Висновок:

Я навчився особливостям створення і обробки текстових файлів даних і набув практичних навичок під час виконання лабораторної роботи. А також я потратив набагато більше часу на те, щоб знайти в інтернеті як виконати додаткові умови у вимогах до програм, знань для виконання яких нам не надавалося.