## Частное образовательное учреждение высшего образования "ЮЖНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (ИУБиП)"

## Индивидуальное задание №1

по дисциплине: «Практикум по программированию»

Тема 3. Файловые операции в C++ Вариант 15.

Работу выполнил: студент группы ИД 401 Недвигин С. В.

Проверил:

преподаватель к.т.н. Сафонова С. А.

Задание: в каждой строке текстового файла удалить те слова, которые являются знаками логических

```
операций.
                                    Листинг кода.
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <sstream>
#include <vector>
#include <algorithm>
// Функция для проверки, является ли слово знаком логической операции
bool isLogicalOperator(const std::string& word) {
  // Здесь вы можете добавить другие логические операторы, если
необходимо
  std::vector<std::string> logicalOperators = {"&&", "||", "!", "&", "|", "^"};
  return std::find(logicalOperators.begin(), logicalOperators.end(), word) !=
logicalOperators.end();
// Функция для удаления слов-логических операторов из строки
std::string removeLogicalOperators(const std::string& line) {
  std::istringstream iss(line);
  std::ostringstream oss;
  std::string word;
  bool firstWord = true;
  while (iss >> word) {
    if (!isLogicalOperator(word)) {
       if (!firstWord) {
         oss << " ";
       }
       oss << word;
       firstWord = false;
  return oss.str();
```

```
}
int main() {
  std::ifstream inputFile("input.txt");
  std::ofstream outputFile("output.txt");
  if (!inputFile.is_open() || !outputFile.is_open()) {
     std::cerr << "Unable to open files." << std::endl;
     return 1;
   }
  std::string line;
  while (std::getline(inputFile, line)) {
     std::string modifiedLine = removeLogicalOperators(line);
     outputFile << modifiedLine << std::endl;</pre>
   }
  inputFile.close();
  outputFile.close();
  std::cout << "Logical operators removed successfully." << std::endl;
  return 0;
```

Скриншот выполнения работы представлен на рисунке 1.

Рисунок 1

Вывод: в ходе выполнения работы освоены программы простейшей структуры; изучены способы выделения последовательности символов из строк файла для последующей обработки.