# Пермский национальный исследовательский политехнический университет Электротехнический факультет

Информатика и вычислительная техника

# ОТЧЕТ

О выполнении лабораторной работы №9 «Строковый ввод-вывод»

**Студент:** Шадрин И. Д. **Группа:** ИВТ-23-1Б **Преподаватель:** Яруллин Д. В.

## 1. Формулировка индивидуального задания

- 1) Создать тестовый файл F1 не менее, чем из 10 строк и записать в него информацию.
- 2) Скопировать из файла F1 в файл F2 строки, начиная с 4.
- 3) Подсчитать количество символов в последнем слове F2.

## 2. Описание использованных типов данных

При выполнении данной лабораторной работы использовался встроенный тип данных int, предназначенный для работы с целыми числами и класс string.

#### 3. Исходные коды разработанных программ

Листинг 1: Исходные коды программы main.o (файл: main.cpp)

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <sstream>
#include <string>
void copy(std::string f1, std::string f2);
void output(std::string f);
int cnt_symblos(std::string f);
int main() {
    std::string f1, f2;
    std::cout << "Enter first file name: ";</pre>
    std::getline(std::cin, f1);
    std::cout << "Enter second file name: ";</pre>
    std::getline(std::cin, f2);
    copy(f1, f2);
    std::cout << f1 << ":" << std::endl;
    output(f1);
    std::cout << std::endl;</pre>
    std::cout << f2 << ":" << std::endl;
    output(f2);
    std::cout << std::endl;</pre>
    std::cout << "Symbols in last word: " << cnt_symblos(f2) << std::endl;</pre>
    return 0;
}
void copy(std::string f1, std::string f2) {
    std::ifstream fin(f1);
    std::ofstream fout(f2);
    int i = 0;
    std::string line;
    while (std::getline(fin, line)) {
        if (i > 2) {
            fout << line << std::endl;</pre>
        }
        ++i;
    }
    fin.close();
    fout.close();
}
void output(std::string f) {
    std::ifstream fin(f);
```

```
std::string line;
    while (std::getline(fin, line)) {
        std::cout << line << std::endl;</pre>
   fin.close();
}
int cnt_symblos(std::string f) {
    std::ifstream fin(f);
    std::string word, lastWord;
    while (fin >> word) {
        lastWord = word;
    }
   fin.close();
    if (lastWord[lastWord.length() - 1] == '.') {
        return lastWord.length() - 1;
    }
   return lastWord.length();
}
```

# 4. Описание тестовых примеров

Таблица 1: Тестовые примеры

BBoxt		таолица 1. тестовые примері	DI
amet, consectetur adipiscing clit.  Sed dapibus ipsum id elit ornare rhoncus.  Duis semper lectus in fringilla blandit.  Duis non venenatis massa.  Mauris vulputate eu nisi id clementum.  Vestibulum bibendum aliquam odio, at dictum tellus pulvinar sed. In molestie lacinia ipsum, nec wiverra dolor aliquet et. Pellentesque habitant morbi tristique sencetus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla id auctor ligula. Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac. Pellentesque habitant morbi tristique sencetus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla id auctor ligula. Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac. Pulcabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo. Curabitur commodo venenatis risus, ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar. Sed dapibus ipsum id elit clementum. Vestibulum bibendum aliquam odio, at dictum tellus pulvinar sed. In molestie lacinia ipsum, nec viverra dolor aliquet et ret. Pellentesque habitant rhoncus dui mattis ac. Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus. Curabitur commodo venenatis risus, cleifend dignissim ligula convallis interdum. Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris. ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar. Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	Ввод	Ожидаемый вывод	Вывод
adipiscing elit.  Sed dapibus ipsum id elit ornare rhoncus.  Duis semper lectus in fringilla blandit.  Duis non venenatis massa.  Mauris vulputate eu nisi id elementum.  Vestibulum bibendum aliquam odio, at dictum tellus pulvinar sed.  Mauris vulputate eu nisi id elementum.  Vestibulum bibendum aliquat et.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc parvida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  Curabitur elementum  lacus sed nisi gravida, a	Lorem ipsum dolor sit	Duis non venenatis massa.	Duis non venenatis massa.
Sed dapibus ipsum id elit ormare rhoncus.  Duis semper lectus in fringilla blandit.  Duis non venenatis massa.  Mauris vulputate eu nisi id elementum.  Vestibulum bibendum aliquam lectus.  Nulla id auctor ligula.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et molestie lacinia ipsum, nec viverra dolor aliquet et.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nullam eu enim risus. Maccenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo venenatis risus, risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nu	amet, consectetur	Mauris vulputate eu nisi id	Mauris vulputate eu nisi id
ornare rhoncus.  Duis semper lectus in fringilla blandit.  Duis non venenatis massa.  Mauris vulputate eu nisi id clementum.  Vestibulum bibendum aliquam odio, at dictum tellus pulvinar sed.  In molestie lacinia ipsum, nec viverra dolor aliquet et.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nune, in rhoncus dui mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nune, in rhoncus dui mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nullam eu enim risus. Maecenas sem nune, dietum sed faucibus ut, luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus pulvinar sed.  In molestie lacinia ipsum, nec viverra dolor aliquet et.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nune, in rhoncus dui mattis ac.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur elementum sem nune, dietum sed faucibus ut, luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11	adipiscing elit.	elementum.	elementum.
Duis semper lectus in fringilla blandit.  Duis non venenatis massa.  Mauris vulputate eu nisi id elementum.  Vestibulum bibendum aliquam odio, at dictum tellus pulvinar sed. In molestie lacinia ipsum, nec malesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac. Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et nalesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac. Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11 11	Sed dapibus ipsum id elit	Vestibulum bibendum aliquam odio,	Vestibulum bibendum aliquam
fringilla blandit.  Duis non venenatis massa.  Mauris vulputate eu nisi id elementum.  Vestibulum bibendum aliquam odio, at dictum tellus pulvinar sed.  In molestie lacinia ipsum, nec viverra dolor aliquet et.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Pellentesque habitant cet.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, cleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, cleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nullam cu enim risus. Maccenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, cleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nullam cu enim risus. Maccenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11 11	ornare rhoncus.	at dictum tellus pulvinar sed.	odio, at dictum tellus pulvinar sed.
Duis non venenatis massa.  Mauris vulputate eu nisi id elementum.  Vestibulum bibendum aliquam odio, at dictum tellus pulvinar sed.  In molestie lacinia ipsum, nec viverra dolor aliquet et.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et molestie netus et molestie et.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nulla eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  Curabitur elementum  lacus sed nisi gravida, a	Duis semper lectus in	In molestie lacinia ipsum, nec	In molestie lacinia ipsum, nec
massa.  Mauris vulputate eu nisi id elementum.  Vestibulum bibendum aliquam odio, at dictum tellus pulvinar sed.  In molestie lacinia ipsum, nec viverra dolor aliquet et.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis niterdum.  Nulla id auctor ligula.  Nulla id auctor ligula.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis niterdum.  Nulla id auctor ligula.  Nulla id auctor ligula.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis niterdum.  Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  Curabitur elementum  lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis risus, eleifend digni	fringilla blandit.	viverra dolor aliquet et.	viverra dolor aliquet et.
Mauris vulputate eu nisi id elementum.  Vestibulum bibendum aliquam odio, at dictum tellus pulvinar sed.  In molestie lacinia ipsum, nec viverra dolor aliquet et.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nulla id auctor ligula.  Nulla id auctor ligula.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Nulla meu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  Curabitur elementum  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11 11	Duis non venenatis	Pellentesque habitant morbi	Pellentesque habitant morbi
Nulla id auctor ligula.  Vestibulum bibendum aliquam odio, at dictum tellus pulvinar sed.  In molestie lacinia ipsum, nec viverra dolor aliquet et.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis risus, eleifend dignissim lig	massa.	tristique senectus et netus et	tristique senectus et netus et
Vestibulum bibendum aliquam odio, at dictum tellus pulvinar sed.  In molestie lacinia ipsum, nec viverra dolor aliquet et.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11 11	Mauris vulputate eu nisi	malesuada fames ac turpis egestas.	malesuada fames ac turpis egestas.
aliquam odio, at dictum tellus pulvinar sed. In molestie lacinia ipsum, nec viverra dolor aliquet et. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla id auctor ligula. Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac. Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus. Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo. Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum. Nullam eu enim risus. Maecenas Nulla id auctor ligula. Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac. Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus. Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo. Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum. Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris. ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar. Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo. Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum. Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris. ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar. Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11  11  11	id elementum.	Nulla id auctor ligula.	Nulla id auctor ligula.
tellus pulvinar sed. In molestie lacinia ipsum, nec viverra dolor aliquet et. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla id auctor ligula. Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac. Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus. Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo. Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum. Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris. ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar. Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper. Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo. Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum. Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris. ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar. Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	Vestibulum bibendum	Phasellus egestas ultrices nunc, in	Phasellus egestas ultrices nunc, in
In molestie lacinia ipsum, nec viverra dolor aliquet et.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11  11  11  11	aliquam odio, at dictum	rhoncus dui mattis ac.	rhoncus dui mattis ac.
nec viverra dolor aliquet et.  Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla id auctor ligula. Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac. Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus. Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo. Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum. Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris. ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar. Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo. Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum. Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris. ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar. Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11 11 11	tellus pulvinar sed.	Fusce vitae ullamcorper erat, eu	Fusce vitae ullamcorper erat, eu
et. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla id auctor ligula. Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac. Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus. Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum. Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris. ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar. Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper. Curabitur elementum  11  gravida, a tincidunt odio commodo. Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum. Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris. ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar. Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11  11  11	In molestie lacinia ipsum,	aliquam lectus.	aliquam lectus.
Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nulla id auctor ligula. Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac. Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus. Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum. Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris. ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar. Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper. Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a  Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum. Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris. ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar. Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11  11	nec viverra dolor aliquet	Curabitur elementum lacus sed nisi	Curabitur elementum lacus sed nisi
morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.  Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a  eleifend dignissim ligula convallis interdum.  Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11  sit amet ullamcorper.  11  11  risus, eleifend dignissim ligula convallis convallis interdum.  Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11  11	et.	gravida, a tincidunt odio commodo.	gravida, a tincidunt odio commodo.
netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac. Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus. Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a  interdum. Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris. ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar. Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11  convallis interdum. Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris. ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar. Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11	Pellentesque habitant	Curabitur commodo venenatis risus,	Curabitur commodo venenatis
ac turpis egestas.  Nullam eu enim risus. Maecenas  Nullam eu enim risus. Maecenas  sem nunc, dictum sed faucibus ut,  luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet  mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a  Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut,  luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet  pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11  11  11	morbi tristique senectus et	eleifend dignissim ligula convallis	risus, eleifend dignissim ligula
Nulla id auctor ligula.  Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a  sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11  sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris.  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11  11	netus et malesuada fames	interdum.	convallis interdum.
Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac. Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus. Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a  luctus quis mauris. ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar. Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11  luctus quis mauris. ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar. Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11  11	ac turpis egestas.	Nullam eu enim risus. Maecenas	Nullam eu enim risus. Maecenas
nunc, in rhoncus dui mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11  ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11  11	Nulla id auctor ligula.	sem nunc, dictum sed faucibus ut,	sem nunc, dictum sed faucibus ut,
mattis ac.  Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a  pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11  pulvinar.  Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11  11	Phasellus egestas ultrices	luctus quis mauris.	luctus quis mauris.
Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.  Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a  Suspendisse tempor tincidunt tellus suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11 Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.  11 11	nunc, in rhoncus dui	ras sollicitudin non dui sit amet	ras sollicitudin non dui sit amet
erat, eu aliquam lectus. sit amet ullamcorper. sit amet ullamcorper.  Curabitur elementum 11 11  lacus sed nisi gravida, a	mattis ac.	pulvinar.	pulvinar.
Curabitur elementum 11 11 11 lacus sed nisi gravida, a	Fusce vitae ullamcorper	Suspendisse tempor tincidunt tellus	Suspendisse tempor tincidunt tellus
lacus sed nisi gravida, a	erat, eu aliquam lectus.	sit amet ullamcorper.	sit amet ullamcorper.
	Curabitur elementum	11	11
tincidunt odio commodo.	lacus sed nisi gravida, a		
	tincidunt odio commodo.		

Curabitur commodo
venenatis risus, eleifend
dignissim ligula convallis
interdum.
Nullam eu enim risus.
Maecenas sem nunc,
dictum sed faucibus ut,
luctus quis mauris.
ras sollicitudin non dui sit
amet pulvinar.
Suspendisse tempor
tincidunt tellus sit amet
ullamcorper.

#### 5. Скриншоты

```
root@aw313146638:~/Labs_PSTU/Sem_2/Green/9# g++ -o main.o main.cpp
root@aw313146638:~/Labs_PSTU/Sem_2/Green/9# valgrind ./main.o
==47340== Memcheck, a memory error detector
==47340== Copyright (C) 2002-2017, and GNU GPL'd, by Julian Seward et al.
==47340== Using Valgrind-3.16.1 and LibVEX; rerun with -h for copyright info
==47340== Command: ./main.o
==47340==
Enter first file name: F1 1
Enter second file name: F2_1
F1_1:
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed dapibus ipsum id elit ornare rhoncus.
<u>Duis</u> semper lectus in fringilla blandit.
Duis non venenatis massa.
Mauris vulputate eu nisi id elementum.
Vestibulum bibendum aliquam odio, at dictum tellus pulvinar sed.
In molestie lacinia ipsum, nec viverra dolor aliquet et.
Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.
Nulla id auctor ligula.
Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.
Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.
Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.
Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.
Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris.
ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.
Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.
Duis non venenatis massa.
Mauris vulputate eu nisi id elementum.
Vestibulum bibendum aliquam odio, at dictum tellus pulvinar sed.
In molestie lacinia ipsum, nec viverra dolor aliquet et.
Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.
Nulla id auctor ligula.
Phasellus egestas ultrices nunc, in rhoncus dui mattis ac.
Fusce vitae ullamcorper erat, eu aliquam lectus.
Curabitur elementum lacus sed nisi gravida, a tincidunt odio commodo.
Curabitur commodo venenatis risus, eleifend dignissim ligula convallis interdum.
Nullam eu enim risus. Maecenas sem nunc, dictum sed faucibus ut, luctus quis mauris.
ras sollicitudin non dui sit amet pulvinar.
Suspendisse tempor tincidunt tellus sit amet ullamcorper.
Symbols in last word: 11
==47340==
==47340== HEAP SUMMARY:
               in use at exit: 0 bytes in 0 blocks
==47340==
             total heap usage: 20 allocs, 20 frees, 118,631 bytes allocated
==47340==
==47340==
==47340== All heap blocks were freed -- no leaks are possible
==47340== For lists of detected and suppressed errors, rerun with: -s
==47340== ERROR SUMMARY: 0 errors from 0 contexts (suppressed: 0 from 0)
root@aw3l3146638:~/Labs_PSTU/Sem_2/Green/9#
```

Рис. 1: Сборка и запуск программы main.o с помощью valgrind