МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФГАОУ ВО «СЕВЕРО - КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ

Лабораторная работа №5

по дисциплине «ООП»

Выполнил:

Хасензода Муборакшох Латиф Студент 2 курса группы ПИН-б-о-22-1 Направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика очной формы обучения

Tema: Файловые и строковые потоки. Строки класса string

Вариант 23

Ход работа:

Написать программу, которая считывает текст из файла и выводит на экран только строки, содержащие двузначные числа.

Листинг:

Main.cpp

data.txt

uml diagramma.txt

test_main.cpp

```
∨ OPEN EDITORS

                                                    Click here to ask Blackbox to help you code faster |
                                                   #include <iostream>

    test_main.cpp
    test_main.cpp

      ≡ data.txt
                                                   #include <string>
∨ LR_5_CPP
 > .vscode
                                                  using namespace std;
  > output
 💶 ~$чёт 5лб.docx
                                                   bool is_non_zero_digit(char elem) {

    data.txt

    datafile.exe

 Comment Code
bool is_digit(char elem) {
 ≡ uml диаграмма.txt
                                                   return ('0' <= elem) && (elem <= '9');
 💶 отчёт 5лб.docx
                                                   bool contains 2 digit number(const char* text) {
                                                    int pos = 0;
                                                      while ((text[pos] != '\0') && !is_non_zero_digit(text[pos])) {pos++;} if (text[pos] == '\0') {break;} // если дошли до конца текста
                                                      int start = pos; // дошли до ненулевой цифры
                                                        while (is_digit(text[pos])) {pos++;} // пропускаем остальные цифры
                                                        int digits_count = pos - start;
                                                        if (digits_count == 2) {
                                                         return true:
                                                   int main() {
                                                    ifstream file("data.txt");
                                                     if (file.fail()) {
                                                       cerr << "Cannot open file." << endl;</pre>
                                                      while (!file.eof()) {
                                                        string line;
                                                         getline(file, line);
                                                         if (contains_2_digit_number(line.c_str())) {
                                                           cout << line << endl;</pre>
> OUTLINE
```

```
Click here to ask Blackbox to help you code faster |
    @ main.cpp
                                          #include <cassert>
 X @ test_main.cpp

    data.txt

                                          Comment Code
                   回の哲却
LR 5 CPP
                                          bool is_non_zero_digit(char elem) {
                                            return ('1' <= elem) && (elem <= '9');
> .vscode
> output
💶 ~$чёт 5лб.docx
                                          Comment Code

    data.txt

                                          void test_is_non_zero_digit() {
■ datafile.exe
                                            assert(is_non_zero_digit('0') == false);
                                            assert(is_non_zero_digit('5') == true);
main.cpp
                                            assert(is_non_zero_digit('9') == true);
test_main.cpp
≡ uml диаграмма.txt
💶 отчёт 5лб.docx
                                          Comment Code
                                          int main() {
                                            test_is_non_zero_digit();
                                            return 0;
```





