

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

**Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет**

Факультет Электротехнический Кафедра ИТАС

**ОТЧЁТ**  
**о лабораторной работе №9**

Выполнил:  
Студент группы ИВТ-23-1Б  
Пискунов Д. А.

---

Проверил:  
Доцент кафедры ИТАС  
Яруллин Д.В.

---

---

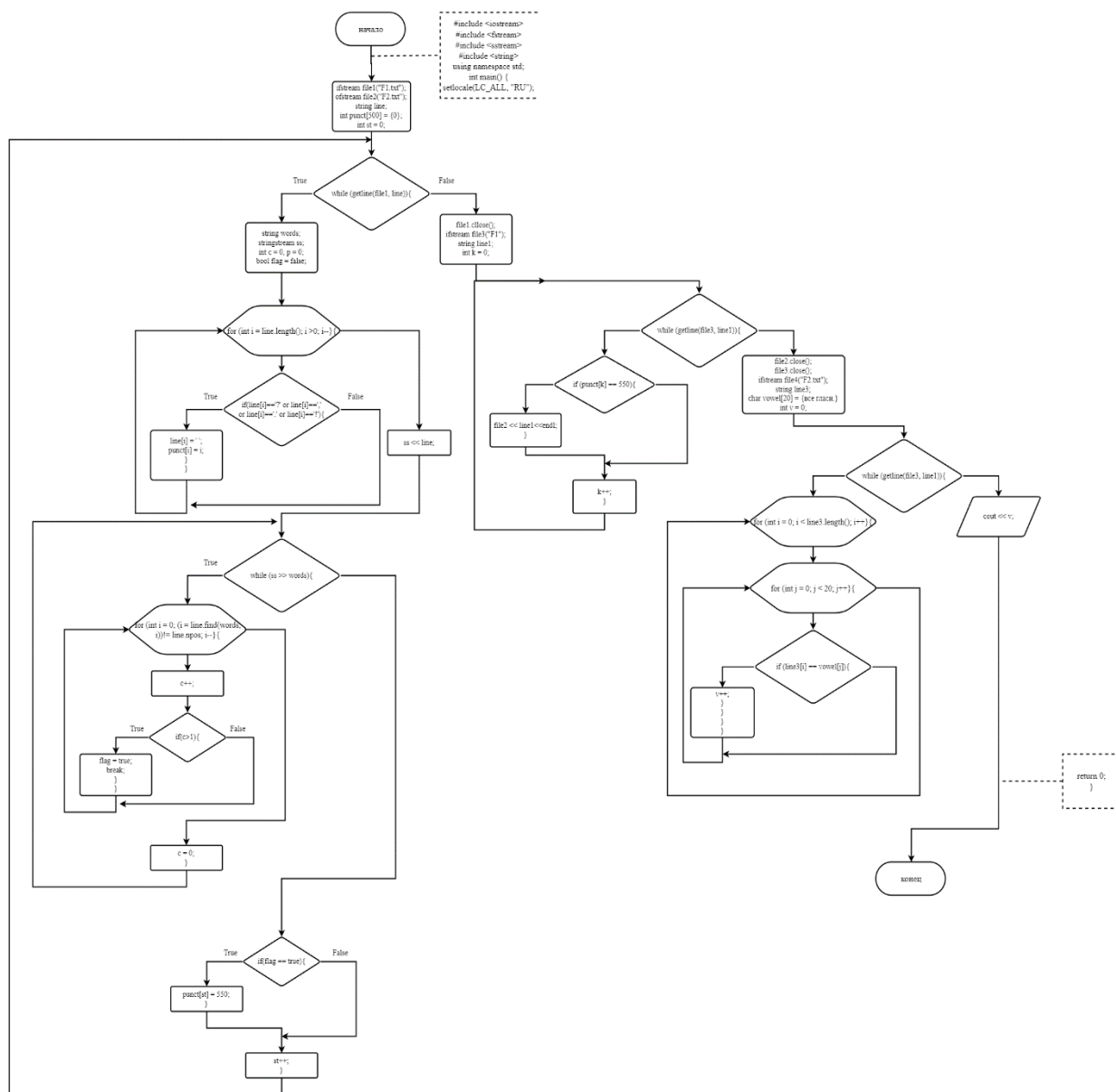
**Пермь 2023**

## Вариант 20

### Постановка задачи

- 1) Скопировать из файла F1 в файл F2 все строки, в которых есть одинаковые слова.
- 2) Определить количество гласных букв в последней строке файла F2.

## Блок-схема



## Текст программы

```
1 #include <iostream>
2 #include <fstream>
3 #include <sstream>
4 #include <string>
5
6 using namespace std;
7
8 int main() {
9     setlocale(LC_ALL, "RU");
10
11     ifstream file1("C:\\Users\\MOKASIH\\Desktop\\Infa\\F1.txt");
12     ofstream file2("C:\\Users\\MOKASIH\\Desktop\\Infa\\F2.txt");
13
14     string line;
15     int punct[500] = { 0 };
16     int st = 0;
17
18     while (getline(file1, line)) {
19
20         string words;
21         stringstream ss;
22         int c = 0, p = 0;
23         ss << line;
24         bool flag = false;
25
26         for (int i = line.length(); i > 0; i--) {
27             if (line[i] == '?' or line[i] == ',' or line[i] == '.' or line[i] == '!') {
28                 line[i] = ' ';
29                 punct[i] = i;
30             }
31         }
32
33         while (ss >> words) {
34             for (int i = words.length(); i > 0; i--) {
35                 if (words[i] == '?' or words[i] == ',' or words[i] == '.' or words[i] == '!') {
36                     words[i] = ' ';
37                 }
38             }
39             for (int i = 0; (i = line.find(words, i)) != line.npos; i++) {
40                 c++;
41                 if (c > 1) {
42                     flag = true;
43                     break;
44                 }
45             }
46             c = 0;
47         }
48
49         if (flag == true) {
50             punct[st] = 550;
51         }
52
53         st++;
54     }
55
56     file1.close();
57
58     ifstream file3("C:\\Users\\MOKASIH\\Desktop\\Infa\\F1.txt");
59     string line1;
60     int k = 0;
61
62     while (getline(file3, line1)) {
63         if (punct[k] == 550) {
64             file2 << line1 << endl;
65         }
66         k++;
67     }
68     file2.close();
69     file3.close();
70
71     ifstream file4("C:\\Users\\MOKASIH\\Desktop\\Infa\\F2.txt");
72     string line3;
73
74     char vowel[20] = { 'a', 'o', 'y', 'u', 'э', 'е', 'ё', 'и', 'и', 'я', 'А', 'О', 'У', 'У', 'Э', 'Е', 'Ё', 'И', 'И', 'Я' };
75     int v = 0;
76
77     while (getline(file4, line3)) {
78         for (int i = 0; i < line3.length(); i++) {
79             for (int j = 0; j < 20; j++) {
80                 if (line3[i] == vowel[j]) {
81                     v++;
82                 }
83             }
84         }
85     }
86
87     cout << v;
88
89     return 0;
90 }
```

## Результат

56  
C:\Users\MOkASiH\Desktop\Infa\64\Debug\Infa.exe (процесс 23268) завершил работу с кодом 0.  
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:

