

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 №10

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

Проверил:
Доцент кафедры ИТАС
Яруллин Д.В.

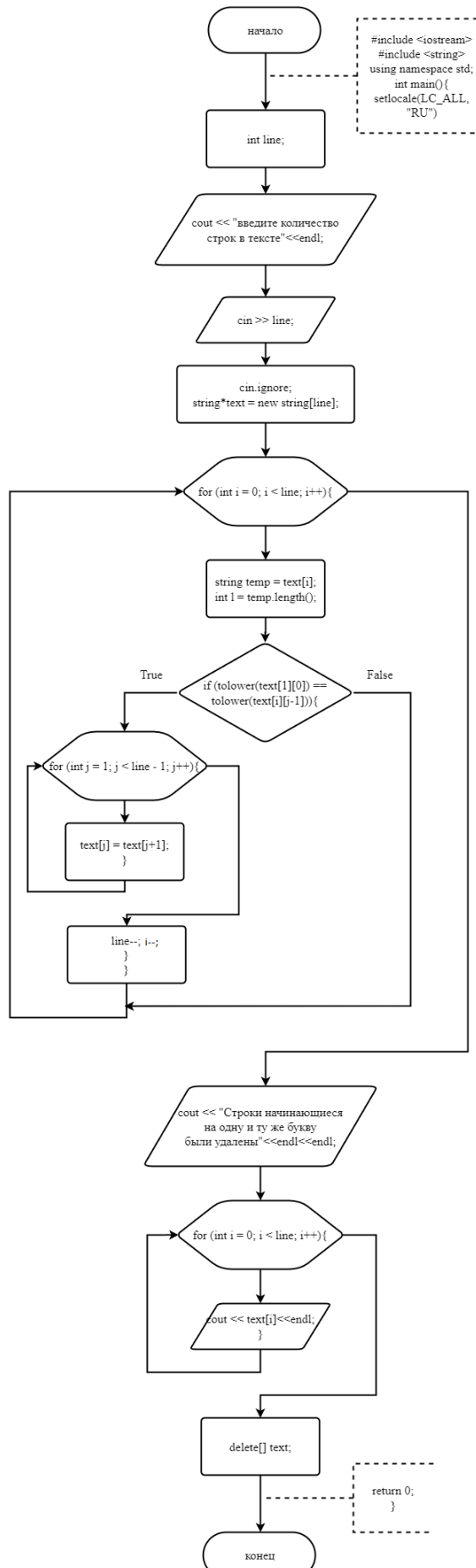
Пермь 2023

Вариант 20

Постановка задачи

Сформировать массив строк. Удалить из него строку, начинающуюся и заканчивающуюся на одну и ту же букву.

Блок-схема



Текст программы

```
1  #include <iostream>
2  #include <string>
3
4  using namespace std;
5
6  int main() {
7      setlocale(LC_ALL, "RU");
8
9      int line;
10
11     cout << "Введите количество строк в тексте: ";
12     cin >> line;
13     cin.ignore();
14
15
16     string* text = new string[line];
17
18     for (int i = 0; i < line; ++i) {
19         getline(cin, text[i]);
20     }
21
22     cout << endl << endl;
23
24     for (int i = 0; i < line; i++) {
25         string temp = text[i];
26         int l = temp.length();
27         if (tolower(text[i][0]) == tolower(text[i][l - 1])) {
28             for (int j = i; j < line - 1; j++) {
29                 text[j] = text[j + 1];
30             }
31             line--;
32             i--;
33         }
34     }
35
36
37     cout << "Строки начинающиеся на одну и ту же букву были удалены" << endl << endl;
38
39     for (int i = 0; i < line; i++) {
40         cout << text[i] << endl;
41     }
42
43
44     delete[] text;
45
46
47     return 0;
48 }
49
```

Результаты

Введите количество строк в тексте: 2
hello artem
eyes see

Строки начинающиеся на одну и ту же букву были удалены

hello artem

C:\Users\MOkASiH\Desktop\Infa\x64\Debug\Infa.exe (процесс 17120) завершил работу с кодом 0.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:

Введите количество строк в тексте: 3
my name is vanvirm
i like very big sandwich
this is very good

Строки начинающиеся на одну и ту же букву были удалены

i like very big sandwich
this is very good

C:\Users\MOkASiH\Desktop\Infa\x64\Debug\Infa.exe (процесс 22084) завершил работу с кодом 0.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:

Введите количество строк в тексте: 4
my dog very angry
she so cute
she run away my neighbors
they wanted to eat

Строки начинающиеся на одну и ту же букву были удалены

my dog very angry
she so cute

C:\Users\MOkASiH\Desktop\Infa\x64\Debug\Infa.exe (процесс 9128) завершил работу с кодом 0.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно: