

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 №6

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

Проверил:
Доцент кафедры ИТАС
Яруллин Д.В.

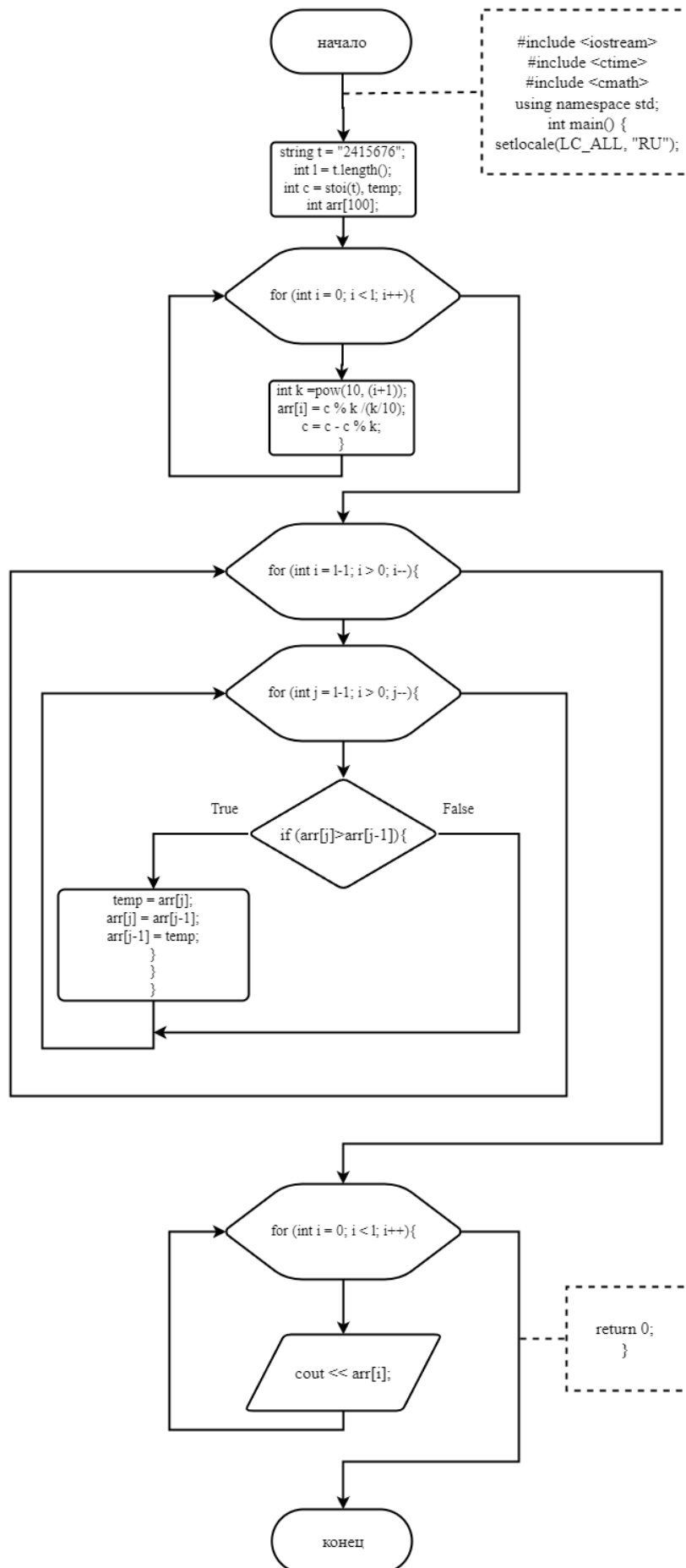
Пермь 2023

Вариант 8

Постановка задачи

Преобразовать строку так, чтобы все цифры в ней были отсортированы по убыванию.

Блок-схема



Текст программы

```
1  #include<iostream>
2  #include<string>
3  #include<cmath>
4
5  using namespace std;
6
7  int main() {
8      setlocale(LC_ALL, "RU");
9      string t = "2415676";
10     int l = t.length(), c = stoi(t), temp;
11     int arr[100];
12
13     for (int i = 0; i < l; i++) {
14         int k = pow(10, (i + 1));
15         arr[i] = c % k / (k / 10);
16         c = c - c % k;
17     }
18
19     cout << endl;
20
21     for (int i = l - 1; i > 0; i--) {
22         for (int j = l - 1; j > 0; j--) {
23             if (arr[j] > arr[j - 1]) {
24                 temp = arr[j];
25                 arr[j] = arr[j - 1];
26                 arr[j - 1] = temp;
27             }
28         }
29     }
30     for (int i = 0; i < l; i++) {
31         cout << arr[i];
32     }
33
34     return 0;
35 }
36
```

Результаты

7665421

C:\Users\M0kASiH\Desktop\Infa\x64\Debug\Infa.exe (процесс 18360) завершил работу с кодом 0.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:

977655443

C:\Users\M0kASiH\Desktop\Infa\x64\Debug\Infa.exe (процесс 13984) завершил работу с кодом 0.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно: _

987765421

C:\Users\M0kASiH\Desktop\Infa\x64\Debug\Infa.exe (процесс 8048) завершил работу с кодом 0.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно: