

Министерство образования
Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники»
Факультет компьютерного проектирования
Кафедра инженерной психологии и эргономики

Отчет по лабораторной работе №6
«Строковые данные»

Выполнил: Зданович Павел Александрович

Студент группы 410901

Проверил: Усенко Ф.В.

Минск 2024

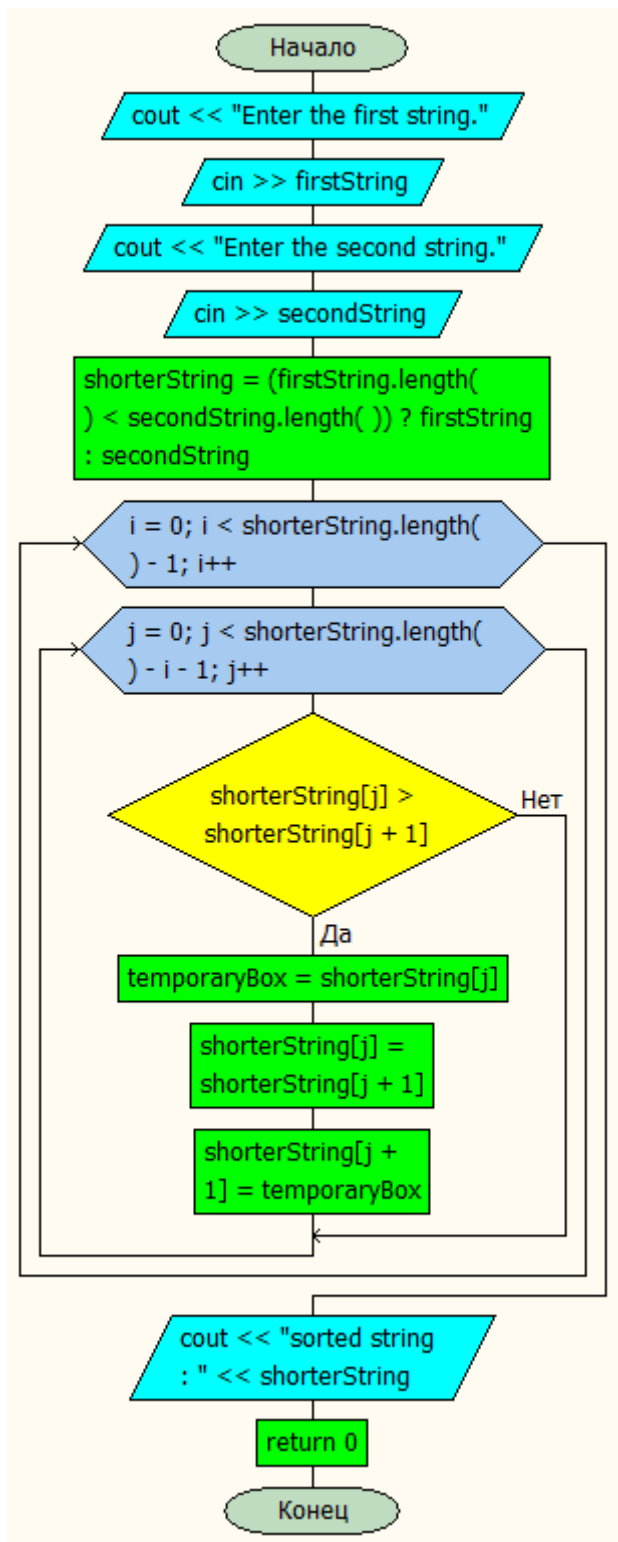
Цель работы: сформировать навыки и умения обработки структурированных типов данных, организованных в виде строковых данных.

Индивидуальное задание № 15 Ввести две строки. Сравнить строки и, в самой короткой строке отсортировать ее элементы по возрастанию (допускается использование только цифровых строк).

Листинг кода:

```
1  #include <iostream>
2  #include <string>
3  using namespace std;
4  int main() {
5      string firstString;
6      string secondString;
7      cout << "Enter the first string.";
8      cin >> firstString;
9      cout << "Enter the second string.";
10     cin >> secondString;
11     string &shorterString = (firstString.length() < secondString.length()) ? firstString : secondString;
12     for (int i = 0; i < shorterString.length() - 1; i++) {
13         for (int j = 0; j < shorterString.length() - i - 1; j++) {
14             if (shorterString[j] > shorterString[j + 1]) {
15                 char temporaryBox = shorterString[j];
16                 shorterString[j] = shorterString[j + 1];
17                 shorterString[j+1] = temporaryBox;
18             }
19         }
20     }
21     cout << "sorted string : " << shorterString;
22     return 0;
23 }
24
25
```

Построение блок-схемы:



Вывод:

```

Enter the first string.
12479321
Enter the second string.
7532
sorted string : 2357
C:\Users\zdano\OneDrive\Рабочий стол\Programming\My labs\InVS\lab06\x64\Debug\lab06.exe (процесс 26880) завершил работу
с кодом 0.
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:|
  
```