## ГУАП

## КАФЕДРА № 53

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ					
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ					
старший преподаватель должность, уч. степень, звание	подпись, дат	Ушаков В.А. га инициалы, фамилия			
ОТЧЕ	Т О ЛАБОРАТОРНО	ОЙ РАБОТЕ №4			
Простой алгоритм обработки строк					
Вариант 11					
по курсу: ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ					
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ(А)					
СТУДЕНТ ГР. № 51	38	Воробьев В.А. инициалы, фамилия			
	подпи	тициал, фанти			

**Задание:** реализовать программную функцию на языке C/C++, выполняющую поставленную задачу. Обработку строк необходимо осуществлять как массив символов, без использования специальных библиотек для работы со строками. Глобальные параметры использовать запрещено; допустимо использование дополнительных функций.

Тема: циклы, массивы, строки.

11	Дана строка. Слово есть любая	"Все не так уж	"уж"
	последовательность букв, разделенных	важно"	
	пробелом. Удалить из строки слова,		
	начинающиеся на согласные буквы.		

Рисунок 1 - вариант задания

## Выполнение задания:

```
□#include <iostream>
 #include <vector>
 #include <unordered_set>
 #include<Windows.h>
 using namespace std;
□int main()
     setlocale(LC_ALL, "");
     SetConsoleCP(1251);
     SetConsoleOutputCP(1251);
     unordered_set<char> vowels = unordered_set<char>{ 'a','μ','e','ë','o','y','ω','э','κ','я' };
     cout << "Введите строку: ";
     vector<vector<char>> words = vector<vector<char>>();
     vector<char> word = vector<char>();
     bool spacePassed = true // Потенциально далее новое слово.
         , newWordCreating = false; // Слово следует занести в массив.
     cin.get(a);
     cin.get(a);
     while (a != '\"')
             spacePassed = true;
             newWordCreating = false;
             if (!word.empty()) words.push_back(word);
             word.clear();
              if (spacePassed && vowels.find(tolower(a)) != vowels.end()) {
                  newWordCreating = true;
                 word.push_back(a);
              else if (newWordCreating) {
                 word.push_back(a);
              spacePassed = false;
         cin.get(a);
      // Вывод результата.
     if (!word.empty()) words.push_back(word);
     for (int i = 0; i < words.size(); i++) {
         for (int j = 0; j < words[i].size(); j++) {</pre>
             cout << words[i][j];</pre>
         cout << " ";
```

Рисунок 2 - Код

## Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Введите строку: "Да я Влад и я сделал эту лабу об обработке строки уж" я и я эту об обработке уж

D:\Projects\SUAİ\OP1\SUAI\_OP\_1\Debug\ConsoleApplication1.exe (процесс 1 Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите п томатически закрыть консоль при остановке отладки". Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно…

Рисунок 3 - ввод и вывод

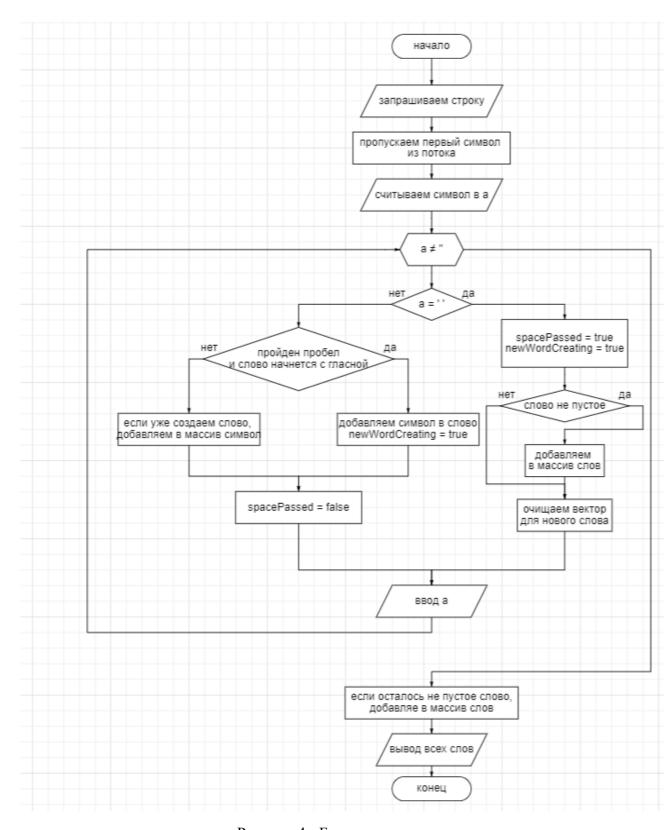


Рисунок 4 - Блок-схема

**Вывод:** в ходе выполнения работы освоил методы работы для посимвольной обработки строк.