Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский**

**политехнический университет»**

**(ПНИПУ)**

Электротехнический факультет

Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»

Направление подготовки: 09.03.01- «Информатика и вычислительная техника»

**Лабораторная работа №6**

**по дисциплине**

**«Основы алгоритмизации и программирования 2 семестр»**

Выполнил студент гр. ИВТ-21-1б

Кокшаров Кирилл Сергеевич

Проверил:

Яруллин Денис Владимирович

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(оценка) (подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

Пермь 2022

**Постановка задачи**

Задана строка, состоящая из символов. Символы  
объединяются в слова. Слова друг от друга отделяются  
одним или несколькими пробелами. В конце текста ставится  
точка. Текст содержит не более 255 символов. Выполнить  
ввод строки, используя функцию Gets(s) и обработку  
строки в соответствии со своим вариантом.

Преобразовать строку таким образом, чтобы в ней  
остались только слова, содержащие буквы и цифры,  
остальные слова удалить.

**Исходные данные.**

string s; - Строка со словами

s.erase(c, t +1); - удаление слов

**Текст программы.**

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "RUS");

bool Byk = false;

bool Chr = false;

int c = 0;

int t = 0;

string s;

cout << "Ведите слова строчными латинскими буквами и цифрами" << endl;

getline(cin, s);

int n = s.length();

for (int i = 0; i < n; i++)

{

if (s[i] != ' ' && s[i] != '.')

{

if (s[i] >= 'a' && s[i] <= 'z')

{

Byk = true;

}

if (s[i] >= '0' && s[i] <= '9')

{

Chr = true;

}

t++;

}

else

{

if (Byk == true && Chr == true)

{

Byk = false;

Chr = false;

c = i + 1;

t = 0;

}

else

{

Byk = false;

Chr = false;

s.erase(c, t +1);

i = -1;

n = s.length();

c = 0;

t = 0;

}

}

}

cout << s << "." << endl;

}

**Результаты выполнения программы.**

