Министерство образования РФ

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Кафедра ИТАС

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6

ПО ИНФОРМАТИКЕ ЗА I СЕМЕСТР

Вариант 15

Выполнил студент:

Сташков Арсений Дмитриевич

Группа РИС-20-1бз

Шифр 20-ЭТФ-644

Проверила:

Доцент кафедры ИТАС

Полякова Ольга Андреевна

ПЕРМЬ 2020

# Лабораторная работа №6 "Строки"

**Вариант №15**

**Цель:** Изучение символьных и строковых переменных и способов их обработки в языке Си.

**Задача:** 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.

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

**Исходные данные:** Hi! My name is Arseny

**Решение:**

#include <iostream>

#include <string>

#include <sstream>

#include <algorithm>

using namespace std;

string transform\_sentence(const string& s)

{

stringstream ss{ s };

string word, result;

while (ss >> word)

{

if (count\_if(begin(word), end(word), [](unsigned char c) {return !isalnum(c); }) != 0) continue;

result += word;

result += " ";

}

return result;

}

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Rus");

string s;

cout << "Введите любой текст (английский язык): \n";

getline(cin, s);

cout << "\nПреобразованные предложения: \n" << transform\_sentence(s) << "\n";

return 0;

}

**Результат:**

Введите любой текст (английский язык):

Hi! My name is Arseny

Преобразованные предложения:

My name is Arseny

# 