Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное‌ ‌государственное‌ ‌бюджетное‌ ‌образовательное‌ ‌учреждение‌

высшего‌ ‌образования‌

**«Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет»**

Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»

**О Т Ч Ё Т**

**по лабораторной работе №6**

Дисциплина: основы алгоритмизации и программирования

Тема: Строки

Выполнил работу

студент группы ПРТ-21-1б

Пикулев М.А.

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

Проверила

Доцент кафедры ИТАС

к.т.н. Полякова О. А.

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

Пермь 2022

**Цель работы**

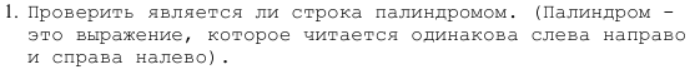
Изучение символьных и строковых переменных и способов их обработки в языке Си.

**Постановка задачи**

(Вариант 1)

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.

**Анализ задачи**



**Решение**

#include <iostream>

#include <windows.h>

#include <string.h>

using namespace std;

bool palindrom(char s[]) {

int n = strlen(s);

for (int i = 0; i < n / 2; i++)

if (s[i] != s[n - 1 - i])

return false;

return true;

}

int main()

{

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

char s[255];

cout << "введите строку" << endl;

gets\_s(s);

if (palindrom(s))

cout << "палиндром " << endl;

else

cout << "не палиндром" << endl;

return 0;

}

**Скриншоты результата работы**

