Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Электротехнический факультет Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы» направление подготовки: 09.03.01— «Информатика и вычислительная техника»

Отчет по **лабораторной работе** 6

Выполнил студент гр. ИВТ-23-16 Давыдов Андрей Юрьевич			
Проверил: ct. преп. каф. ИТАС Яруллин Денис Владимирович			
(оценка)	(подпись)		
	(дата)		

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 все слова в ней были напечатаны наоборот.

Код программы:

```
#include <string>
 using namespace std;
□void reverse_word(string& word)
     int left = 0;
     int right = word.size() - 1;
     while (left < right)
         swap(word[left], word[right]);
        left++;
         right--;
1

□string trans_string(const string& s)

     string result;
     string word;
     for (char c : s)
             reverse_word(word);
result += word + " ";
             word = "";
         else
             word += c;
     reverse_word(word);
     result += word;
     return result;
⊡int main()
     string s = "Mom and dad are parents";
     string t = trans_string(s);
     cout << t << endl;
     return Θ;
```

Тест программы

moM dna dad era stnerap