**Учреждение образования**

**„Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники”**

**Кафедра «Вычислительных методов и программирования»**

**ОТЧЕТ**

**По лабораторным работам №6 и №7**

**«Программирование с использованием строк. Программирование с использованием структур»**

**Выполнил:**

**Студент АСОИ**

**Группа №020601**

**Шумигай В.В.**

**Вариант № 15**

**Проверил:**

**Беспалов С.A.**

**Минск 2020**

**Цель работы:** Сформировать умения использования строк и структур. Написать и отладить программы, содержащие строки и структуры.

**Индивидуальное задание:**

**6.** Дана строка символов, состоящая из произвольного текста, слова разделены пробелами. Вывести на экран порядковый номер слова минимальной длины и количество символов в этом слове.

**Текст программы:**

#include <iostream>

#include <stdio.h>

using namespace std;

int main()

{

char str[200];

cout << "Vvedite stroky: ";

gets\_s(str,200);

int r = strlen(str), i, min, j, k, p, mink;

i = p = mink = 0; k = 1; min = r;

while (i < r)

{

j = 0;

while (str[i] != ' ' && i != r) { j++; i++; }

if (j < min && j != 0) { min = j; mink = k; p = i; }

if (j != 0) k++;

i++;

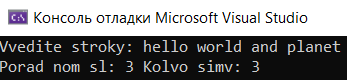
}

cout << "Porad nom sl: " << mink << "\tKolvo simv: " << min;

return 0;

}

**Результат работы программы:**



**7.** В радиоателье хранятся квитанции о сданной в ремонт радиоаппаратуре. Каждая квитанция содержит следующую информацию: наименование группы изделий (телевизоры, радиоприемники и т.п.), марку изделия, дату приемки в ремонте, состояние готовности заказа (выполнен, не выполнен). Вывести информацию о состоянии заказов на текущие сутки для заданной группы изделий.

**Текст программы:**

#include <iostream>

#include <iomanip>

#include <stdio.h>

#include <Windows.h>

using namespace std;

struct strc

{

char group[20];

char mark[20];

char data[12];

char sost[12];

} mkvit[100];

int main()

{

SetConsoleCP(1251);

SetConsoleOutputCP(1251);

int n, i, j;

bool w;

char vibgroup[20];

cout << "Введите количество квитанций: "; cin >> n;

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

{

cout << "Введите наименование группы: ";

cin >> mkvit[i].group;

cout << "Введите марку: ";

cin >> mkvit[i].mark;

cout << "Введите дату приема: ";

cin >> mkvit[i].data;

cout << "Введите состояние: ";

getchar();

gets\_s(mkvit[i].sost,12);

cout << endl;

}

cout << "Выберете группу: ";

cin >> vibgroup;

cout << setw(15) << "Марка" << setw(15) << "Дата приема" << setw(15) << "Состояние" << endl;

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

{

w = 1;

for (j = 0; mkvit[i].group[j] != '\0' || vibgroup[j] != '\0'; j++)

if (mkvit[i].group[j] != vibgroup[j])

w = 0;

if (w == 1 && mkvit[i].group[j] == '\0' && vibgroup[j] == '\0')

cout << setw(15) << mkvit[i].mark << setw(15) << mkvit[i].data << setw(15) << mkvit[i].sost << endl;

}

return 0;

}

**Результат работы программы:**

