ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(НИУ «**БелГУ»)

Институт инженерных и цифровых технологий

Кафедра прикладной информатики и информационных технологий

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2-2**

**«Программирование задач с применением записей»**

**Вариант 9**

Преподаватель: Резниченко Олег Сергеевич

Студент: Ивахненко Софья Георгиевна

Группа 12002107

Дата: 16.05.2022

Белгород 2022

**Постановка задачи**

type

day=1..31; mon=1..12; year=1.2000;

date=record

d:day;

m:mon;

y:year;

end;

Написать: программу, использующую логическую функцию Vernaydat(d), проверяющую правильность даты d (т.е. чтобы не было 31 июня и т.п.).

**Исходный код программы**

**На С++**

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

struct InputDMY

{

int day, month, year;

};

struct Validation

{

bool isLeap = false;

bool isValideDate = true;

};

int main()

{

setlocale(0, "Rus");

bool Vernyadat(isLeap, isValideDate)

{

InputDMY Spider;

Validation Pp;

cout << " Введите день: ";

cin >> Spider.day; cout << endl;

cout << " Введите месяц: ";

cin >> Spider.month; cout << endl;

cout << " Введите год: ";

cin >> Spider.year; cout << endl;

// bool isLeap = false;

// bool isValideDate = true;

if (Spider.year % 4 == 0)

{

Pp.isLeap = true;

}

if (Spider.day < 1 && Spider.day > 31)

{

Pp.isValideDate = false;

}

if (Spider.month < 1 && Spider.month > 12)

{

Pp.isValideDate = false;

}

if (Spider.month == 2 && Spider.day > 29 && Pp.isLeap == true)

{

Pp.isValideDate = false;

}

if (Spider.month == 2 && Spider.day > 28 && Pp.isLeap == false)

{

Pp.isValideDate = false;

}

if (Spider.month == 4 || Spider.month == 6 || Spider.month == 9 || Spider.month == 11)

{

if (Spider.day > 30)

{

Pp.isValideDate = false;

}

}

}

if (Pp.isValideDate)

{

cout << " Дата верная " << endl;

}

else

{

cout << " Дата неверная " << endl;

}

system("pause");

return 0;

}

**Тестирование работы программы**

