**Министерство науки и высшего образования РФ**

Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования

«Чувашский Государственный Университет им. И.Н.Ульянова»

Факультет информатики и вычислительной техники

Кафедра компьютерных технологий

Отчет Лабораторной работы №6

По дисциплине: «Объектно-ориентированное программирование»

Вариант 14

Выполнил студент группы КТ-43-21

Казаков А.Ю.

Проверил ст. преподаватель:

Мытникова Е. А.

Чебоксары, 2022

#include <iostream>

using namespace std;

class B1

{

int a;

public:

B1() {}

B1(int in\_a)

{

a = in\_a;

}

void show\_B1() { cout << "B1: " << a << endl; }

};

class D1 : public B1

{

int b;

public:

D1(int x, int y) : B1(y) { b = x; }

void show\_D1()

{

cout << "D1: " << b << endl;

show\_B1();

}

};

class D2 : private B1

{

int c;

public:

D2(int x, int y) : B1(y) { c = x; }

void show\_D2()

{

cout << "D2: " << c << endl;

show\_B1();

}

};

class D4 : public D1, public D2

{

int d;

public:

D4(int x, int y, int z, int n, int e) : D1(y, z), D2(n, e) { d = x; }

void show\_D4()

{

cout << "D4: " << d << endl;

show\_D1();

show\_D2();

}

};

class B2 : private D4

{

int e;

public:

B2(int x, int y, int z, int n, int e, int l) : D4(y, z, n, e, l) { e = x; }

void show\_B2()

{

cout << "B2: " << e << endl;

show\_D4();

}

};

int main()

{

B2 temp(100, 200, 300, 400, 500, 600);

D4 temp1(10, 20, 30, 40, 50);

cout << "B2 temp(100, 200, 300, 400, 500, 600);\n";

cout << "D4 temp(10, 20, 30, 40, 50);\n";

cout << "\nСледуя иерархии класса B2: \n";

temp.show\_B2();

cout << "\nСледуя иерархии класса D4: \n";

temp1.show\_D4();

return 0;

}

