**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**



**МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**(ВЫСШАЯ ШКОЛА ПЕЧАТИ И МЕДИАИНДУСТРИИ)**

**(Факультет информационных технологий)**

***(Институт Принтмедиа и информационных технологий)***

***Кафедра Информатики и информационных технологий***

**направление подготовки**

**09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4**

**Дисциплина: ООП**

### Тема: Свойства

**Выполнил(а): студент(ка) группы 221-3711**

Ежов Тимофей Алексеевич

(Фамилия И.О.)

**Дата, подпись** 03.10.2023

**Проверил:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(Фамилия И.О., степень, звание) **(Оценка)**

**Дата, подпись** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(Дата) (Подпись)

**Замечания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Москва2023**

# Листинг:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace LAB\_4

{

internal class Stud

{

internal string? Name { get; set; }

private string \_secondName = "";

private int \_age = 0;

internal string SecondName

{

get { return \_secondName; }

set { \_secondName = value; }

}

internal int Age

{

get { return \_age; }

set

{

if (value < 0) { value = 0; }

\_age = value;

}

}

internal bool IsStudentDependOnAge

{

get { return Age < 25; }

}

internal string GetInfo()

{

return $"{Name} {SecondName} {Age} {IsStudentDependOnAge}";

}

internal string GetInfo(bool includeIntProperty)

{

if (includeIntProperty)

{

return $"{Name} {SecondName} {Age} {IsStudentDependOnAge}";

}

return $"{Name} {SecondName} {IsStudentDependOnAge}";

}

}

using LAB\_4;

Stud Oleg = new Stud();

Oleg.Name = "Oleg";

Oleg.SecondName = "Sherbin";

Oleg.Age = -25;

Console.WriteLine(Oleg.GetInfo());

Oleg.Age = 25;

Console.WriteLine(Oleg.GetInfo());

Console.WriteLine(Oleg.GetInfo(true));

Console.WriteLine(Oleg.GetInfo(false));

# Результат

