

Министерство образования и науки Российской Федерации
Муромский институт
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
**«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича
Столетовых»**
(МИ ВлГУ)

Факультет _____ ИТ

Кафедра _____ ФИТ

Лабораторная работа №1

по _____ Инструментальные средства разработки ПО

Тема: _____ Поля и свойства

Руководитель

Кульков Я. Ю.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

Студент _____ ПКС-115

(группа)

Мартояс И. С.

(фамилия, инициалы)

15.02.2018

(подпись)

(дата)

Задание

Посчитать пропорции человека по формуле (вес - (рост - 100)) проверить через get и set чтобы рост не был отрицательным.

```
namespace kulkov_lab_3._2
{
    public class Calculate
    {
        const int century = 100;
        public int weight = 0;
        public int growth = 0;
        public int result = 0;
        private int grow;

        public int GROW
        {
            get
            {
                return grow;
            }
            set
            {
                if (value > 0)
                    grow = value;
                else
                    Console.WriteLine("Error value less zero");
            }
        }

        public void calculation()
        {
            result = weight + (grow - century) * -1;
            result *= -1;
        }
    }

    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("enter growth");
            int growth = int.Parse(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("enter weight");
            int weight = int.Parse(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine(growth + " " + weight);

            Calculate person = new Calculate();
            person.GROW = growth;
            person.weight = weight;

            person.calculation();
        }
    }
}
```

					МИВУ 09.02.03 ПЗ							
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лабораторная работа №1 Поля и свойства					Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Мартояс И. С.									У	2	3
Пров.	Кульков Я. Ю.									МИ ВлГУ ПКС-115		
Н. контр.												
Утв.												

```

        Console.WriteLine(person.result);

        Console.ReadLine();
    }
}

```

Скриншоты

Успешное выполнение программы Рис.1

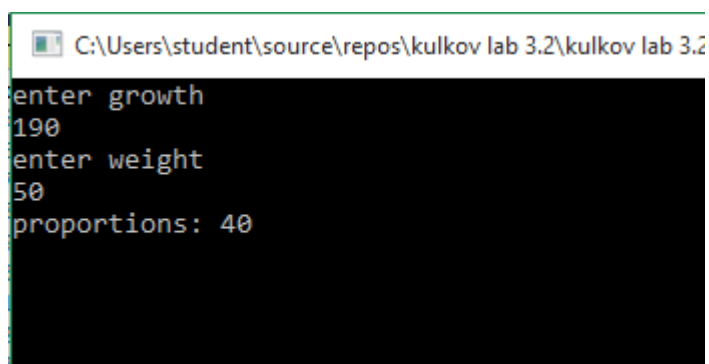


Рисунок 1 – Результат работы программы

Не успешное выполнение программы Рис.2

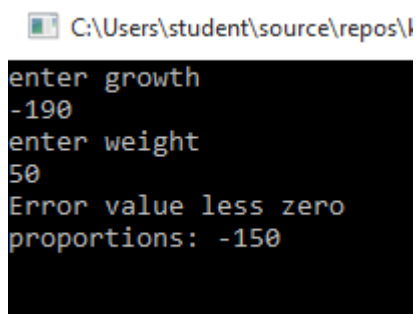


Рисунок 2 – Результат работы программы

Вывод: Я научился работать с get и set.