**Выполнили студент 215 группы**

**Марков К.А.**

**Практическое занятие 8**

**Тема: «Структура. Перегрузка методов и классов С#»**

**Цель работы:** научиться разрабатывать СТРУКТУРЫ, их основные компоненты: поля, методы, конструкторы, создавать объекты класса, обращаться к открытым полям и методам СТРУКТУРЫ.

**Задание:**

**Вариант 7:** Написать программу, которая использует объекты класса «адрес». Программа формирует адреса 10 человек и по запросу пользователя выдает на экран:

* по заданной фамилии, имени, отчеству - адрес;
* по заданному адресу (город, улица, дом) – ФИО;
* по номеру телефона – адрес и ФИО;

class Address

{

public string Addrress { get; set; }

public int NumberPhone { get; set; }

public string FIO { get; set; }

public Address() { }

public Address(string addrress, int numberPhone, string fio)

{

Addrress = addrress;

NumberPhone = numberPhone;

FIO = fio;

}

public void Info()

{

WriteLine($"{Addrress} {NumberPhone} {FIO}");

}

public void Vibor(string dan)

{

if (FIO == dan )

{

WriteLine($"{Addrress}");

}

else if(Addrress == dan)

{

WriteLine($"{FIO}");

}

else if ( Convert.ToString(NumberPhone) == dan)

{

WriteLine($"{FIO} {Addrress}");

}

}

}internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

List<Address> addresses = new List<Address>();

addresses.Add(new Address("Тирасполь, улица строителей 64",77520815, "Марков Кирилл Александрович"));

addresses.Add(new Address("Тирасполь, улица строителей 63", 77520815, "Марков Кирилл Дмитреевич"));

foreach (Address address in addresses)

{

address.Info();

}

Write("Введите Адрес/ФИО/Номер телефона: ");

string dan = ReadLine();

foreach (Address address in addresses)

{

address.Vibor(dan);

}

ReadKey();

}}

**Вывод:** научился разрабатывать СТРУКТУРЫ, их основные компоненты: поля, методы, конструкторы, создавать объекты класса, обращаться к открытым полям и методам СТРУКТУРЫ.