**Приложение 2**

Практическая работа 3

Листинг кода задания 2.1

namespace Phone

{

class Телефон

{

public string Фамилия;

public string Имя;

public string Отчество;

public string Адрес;

public long Номер;

public int Время\_внутригородских\_разговоров;

public int Время\_междугородних\_разговоров;

public void create()

{

Console.WriteLine("Введите Фамилию: ");

Фамилия = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введите Имя: ");

Имя = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введите Отчество: ");

Отчество = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введите Адрес: ");

Адрес = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Введите Номер: ");

Номер = Convert.ToInt64(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Время внутригородских разговоров: ");

Время\_внутригородских\_разговоров = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Время междугородних разговоров: ");

Время\_междугородних\_разговоров = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

}

public void show()

{

Console.WriteLine("Фамилия: " + Фамилия);

Console.WriteLine("Имя: " + Имя);

Console.WriteLine("Отчество: " + Отчество);

Console.WriteLine("Адрес: " + Адрес);

Console.WriteLine("Номер: " + Номер);

Console.WriteLine("Время внутригородских разговоров: " + Время\_внутригородских\_разговоров);

Console.WriteLine("Время междугородних разговоров: " + Время\_междугородних\_разговоров);

}

class Program

{

static void Main (string[] args)

{

Телефон[] телефон = new Телефон[4];

for (int i = 0; i < 2; i++)

{

телефон[i] = new Телефон();

телефон[i].create();

}

Console.WriteLine("\nЧтобы получить информацию, нажмите любую клавишу...");

Console.ReadKey();

Console.Clear();

Console.WriteLine("Введите время внутригородских разговоров :");

int rk = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Информация о телефонах :");

for (int i = 0; i < 2; i++)

{

if (телефон[i].Время\_внутригородских\_разговоров > rk)

{

Console.Write("\n Телефон " + (i + 1) + "-ая\n ");

телефон[i].show();

}

}

Console.WriteLine("Введите телефоны, воспользовавшихся междугородней связью :");

int vs = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Информация о телефонах :");

for (int i = 0; i < 2; i++)

{

if (телефон[i].Время\_междугородних\_разговоров > vs)

{

Console.Write("\n Телефон " + (i + 1) + "-ая\n ");

телефон[i].show();

}

}

Console.WriteLine("Введите телефоны :");

string kr = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Информация о телефонах :");

for (int i = 0; i < 2; i++)

{

if (телефон[i].Фамилия != kr)

{

Console.Write("\n Телефон " + (i + 1) + "-ая\n ");

телефон[i].show();

}

}

Console.ReadKey();

}

}

}

Листинг кода задания 2.2

namespace ConsoleApplication1

{

[Serializable]

abstract class Здание

{

protected string Наименование { get; set; }

protected int Стоимость { get; set; }

public Здание(string наименование, int стоимость)

{

Наименование = наименование;

Стоимость = стоимость;

}

}

[Serializable]

sealed class Балансовая\_стоимость : Здание

{

public int \_стоимость{ get; set; }

public Балансовая\_стоимость(string наименование, int стоимость)

: base(наименование, стоимость)

{

\_стоимость = 350;

}

public void monitoring()

{

Console.WriteLine("Наименование: " + Наименование + ";" + "\nСтоимость: " + (\_стоимость) + " руб.");

}

}

[Serializable]

sealed class Без\_бл : Здание

{

public int бл { get; set; }

public Без\_бл(string наименование, int стоимость)

: base(наименование, стоимость) { }

public void monitoring()

{

Console.WriteLine("Наименование: " + Наименование + ";" + "\nСтоимость: " + (Стоимость) + " руб.");

}

}

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Балансовая\_стоимость[] a = new Балансовая\_стоимость[3];

a[0] = new Балансовая\_стоимость("Агроусадьба", 1500);

a[1] = new Балансовая\_стоимость("Школа", 1350);

a[2] = new Балансовая\_стоимость("Колледж", 1200);

for (int i = 0; i < 3; i++)

{

Console.WriteLine("\nСтоимость " + (i + 1) + " балансовая\_стоимость");

a[i].monitoring();

}

Без\_бл[] b = new Без\_бл[3];

b[0] = new Без\_бл("Агроусадьба", 1500);

b[1] = new Без\_бл("Школа", 1350);

b[2] = new Без\_бл("Колледж", 1200);

for (int i = 0; i < 3; i++)

{

Console.WriteLine("\nСтоимость " + (i + 1) + " подключение к сетям коммуникации");

b[i].monitoring();

}

Console.ReadKey();

}

}