

КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ІВАНА ОГІЄНКА

КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1**  
З ДИСЦИПЛІНИ «ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ  
ПРОГРАМУВАННЯ»

Основи програмування мовою C#

**Виконав:**

студент 1-го курсу

гр. KNms1-B21

Шевчук О. В.

**Прийняв:**

доцент,

Іванюк В. А.

Дата здачі «\_\_»\_\_\_\_\_2021 р

## ЗАВДАННЯ 1

### Код програми:

```
class Search
{
    int year { get; set; }
    string name { get; set; }
    int diameter { get; set; }
    int frequency { get; set; }

    public Search() { }

    ~Search() { }

    List<Search> list = new List<Search>();

    public void Input()
    {
        string x;
        Console.WriteLine("");
        Console.WriteLine("Щоб додати ще дані введіть у, в іншому випадку введіть  
будь-що окрім у");
        Console.WriteLine("");
        do
        {
            Console.WriteLine("Заповнення:");
            list.Add(new Search()
            {
                year = Convert.ToInt16(Console.ReadLine()),
                name = Console.ReadLine(),
                diameter = Convert.ToInt16(Console.ReadLine()),
                frequency = Convert.ToInt16(Console.ReadLine())
            });
            Console.WriteLine("");
            Console.Write("Додати ще? ");
            x = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("");
        }
        while (x == "у");
    }

    public void Output()
    {
        Console.WriteLine(String.Format("{0,20}|{1,20}|{2,20}|{3,20}", "Рік ",
        "Науковий керівник ", "Діаметр антени (м) ", "Робоча частота (МГц) " ));
        foreach (Search s in list)
        {
            Console.WriteLine(String.Format("{0,20}|{1,20}|{2,20}|{3,20}", s.year,
            s.name, s.diameter, s.frequency));
        }
    }
}

class Program
{
    static void Main(string[] args)
```

```

    {
        Search s = new Search();
        s.Input();
        Console.WriteLine("");
        s.Output();
        Console.WriteLine("");
    }
}

```

## Робота програми:

Щоб додати ще дані введіть у, в іншому випадку введіть будь-що окрім у

Заповнення:

1960

Дрейк

26

1420

Додати ще? у

Заповнення:

1970

Троїцкий

14

1875

Додати ще? у

Заповнення:

1978

Хоровіц

300

1665

Додати ще? q

Рік	Науковий керівник	Діаметр антени (м)	Робоча частота (МГц)
1960	Дрейк	26	1420
1970	Троїцкий	14	1875
1978	Хоровіц	300	1665