

КИЇВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОРИСА ГРІНЧЕНКА  
Факультет інформаційних технологій та управління  
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА МАТЕМАТИКИ

Дисципліна  
Об'єктно-орієнтовне програмування

**Лабораторна робота 8**  
**Символи та рядки**

Виконав:

студент групи

ІНб-1-20-4.0д

Боніславський С.С.

Викладач:

Яскевич В.О.

**КИЇВ – 2021**

## 1 завдання

Участник	Задача	Дата	Язык	Статус	Пройдено тестов	Баллы
Сергій Сергійович Боніславський	112336. Замена a-b	2021-11-23 22:06:02	Моно C# 4.8	<input type="text" value="OK"/>	23	100

```
string str = Console.ReadLine();

int amount = 0;
for(int i = 0; i<str.Length; i++)
{
    if (str[i] == 'a') ++amount;
}

str = str.Replace("a", "b");
Console.WriteLine(str);
Console.WriteLine(amount);
```

## 2 завдання

Участник	Задача	Дата	Язык	Статус	Пройдено тестов	Баллы
Сергій Сергійович Боніславський	112339. Первое слово	2021-11-23 22:21:50	Моно C# 4.8	<input type="text" value="OK"/>	23	100

```
string[] str = Console.ReadLine().Trim().Split(' ');
Console.WriteLine(str[0]);
```

## 3 завдання

Участник	Задача	Дата	Язык	Статус	Пройдено тестов	Баллы
Сергій Сергійович Боніславський	112343. Палиндром	2021-11-23 22:36:54	Моно C# 4.8	<input type="text" value="OK"/>	22	100

```
string str = Console.ReadLine().Trim();
string palidrom = "YES";

for(int i = 0, j = str.Length-1; i < str.Length; i++, j--)
{
    if( str[i] != str[j] )
    {
        palidrom = "NO";
        break;
    }
}

Console.WriteLine(palidrom);
```

## 4 завдання

Участник	Задача	Дата	Язык	Статус	Пройдено тестов	Баллы
Сергій Сергійович Боніславський	1415. Шифр Юлия	2021-11-23 23:05:03	Моно C# 4.8	<input type="text" value="OK"/>	8	100

```
string str = Console.ReadLine().Trim();
int k = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

foreach(char item in str)
{
    if (item-k < 'A')
    {
        Console.Write((char)(90-(64- (item - k))));
    }
    else
    {
        Console.Write((char)(item - k));
    }
}
```

## Питання до теми лабораторної роботи

1. Чи буде відмінність між змінною *a* та змінною *b*? Якщо так, то в чому?

```
var a = 'a';
var b = "a";
```

так різниця буде змінна «a» це символ(char), а змінна «b» це строка(string) .