

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет „Львівська політехніка”



### **Звіт**

З Лабораторних робіт №1

З навчальної дисципліни дисципліни: “ Кросплатформені засоби програмування”

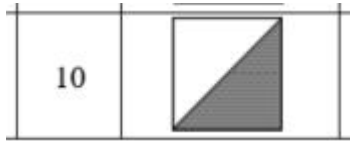
Виконав:  
ст. гр. КІ-307  
Іваньчук О.Ю.  
Перевірів:  
Іванов Ю.С.

Львів-2023

## Тема

Ознайомитися з базовими конструкціями мови Java та оволодіти навиками написання й автоматичного документування простих консольних програм мовою Java.

## Варіант завданн



## Код програми

```
package Lab1Ivanchyk_KI-307;

import java.io.*;
import java.util.*;

/**
 *
 * Клас lab2Ivanchyk_KI-307 реалізує програму описану в завданні для лабораторної роботи №1
 *
 * @author Ivanchuk
 * @version 1.0
 * @since version 1.0
 */

public class Lab1Ivanchyk_KI-307 {

    /**
     * Статични метод класу lab1Ivanchyk_KI-307 який точкою входу програми
     * @param args
     * @throws FileNotFoundException
     */
    public static void main (String[] args) throws FileNotFoundException
    {
```

```
int size;
```

```
char mas[][];
```

```
String sumbol;
```

```
Scanner in = new Scanner (System.in);
```

```
File dataFile = new File("Myfile.txt");
```

```
PrintWriter fout = new PrintWriter (dataFile);
```

```
System.out.print("Введіть розмір масиву: ");
```

```
size = in.nextInt();
```

```
in.nextLine();
```

```
mas = new char [size][];
```

```
for(int i = 0; i < (size); i++){
```

```
    mas[i] = new char [i+1];
```

```
}
```

```
System.out.print("Введіть символ заповнювач: ");
```

```
sumbol = in.nextLine();
```

```
if(sumbol.length() == 0)
```

```
    System.out.print("Ви не ввели символ!!!");
```

```
else if(sumbol.length() > 1 )
```

```
    System.out.print("Ви ввели більше одного символу!!!");
```

```
else if(sumbol.length() == 1) {
```

```
    for(int i = 0; i < size ; i++) {
```

```

        for(int k = 0; k < size - mas[i].length; k++) {
            System.out.print(" ");
            fout.print(" ");

        }

        for(int j = 0; j < mas[i].length; j++) {
            mas[i][j] = (char) symbol.codePointAt(0);
            System.out.print(mas[i][j]);
            fout.print(mas[i][j]);

        }
        System.out.print("\n");
        fout.print("\n");

    }

    }

    fout.flush();
    fout.close();
}
}

```

### Результат виконання програми:

```

Введіть розмір масиву: 11
Введіть символ заповнювач: 1
    1
   11
  111
 1111
11111
111111
1111111
11111111
111111111
1111111111
11111111111

```

### **Висновок**

У цій лабораторній роботі я ознайомився з базовими конструкціями мови Java та оволодів навиками написання й автоматичного документування простих консольних програм мовою Java.