

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Львівська політехніка»

**Кафедра ЕОМ**



**Звіт**

до лабораторної роботи №2  
з дисципліни: «Кросплатформенні засоби  
програмування»

На тему: «Дослідження базових конструкцій  
мови java »

Виконав: ст. гр. КІ-36

Лабенський В.В.

Прийняв:

Іванов Ю.С.

**Львів 2022**

## Лабораторна робота №2

**Мета:** ознайомитися з базовими конструкціями мови Java та оволодіти навиками написання й автоматичного документування простих консольних програм мовою Java.

### Варіант №13



### Код програми:

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

/**
 * Клас Lab_2 реалізує створення зубчастого масиву , вивід його та запис у
 * файл
 * "MyFile.txt"
 */
public class Main {
    /**
     * Статичний метод main є точкою входу в програму
     *
     * @param args
     * @throws FileNotFoundException
     */

    public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {

        // Оголошення змінних
        int nColumns;
        char[][] arr;
        String filler;
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        // Створення файлу для запису
        File dataFile = new File("MyFile.txt");
        PrintWriter fout = new PrintWriter(dataFile);
        // Присвоєння довжини з консолі
        System.out.print("Lenght : ");
        nColumns = in.nextInt();
        in.nextLine();
        // Створення зубчастого масиву
        arr = new char[nColumns][];
        for (int i = 0; i < nColumns; i += 2) {
            arr[i] = new char[nColumns];
        }
    }
}
```

```

    }
    // Вибір символу для масиву

    System.out.print("\nSymbol : ");
    filler = in.nextLine();
    in.close();
    // Перевірка на привильністий ввід символу
    if (filler.length() == 1) {
        // Вивід та запис у файл масиву
        for (int j = 0; j < nColumns; j++) {
            for (int i = 0; i < nColumns; i += 2) {

                arr[i][j] = (char) filler.codePointAt(0);
                System.out.print(arr[i][j] + "  ");
                fout.print(arr[i][j] + "  ");

            }

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

    else if (filler.length() == 0)
        System.out.print("\n Your symbol is absent\n");

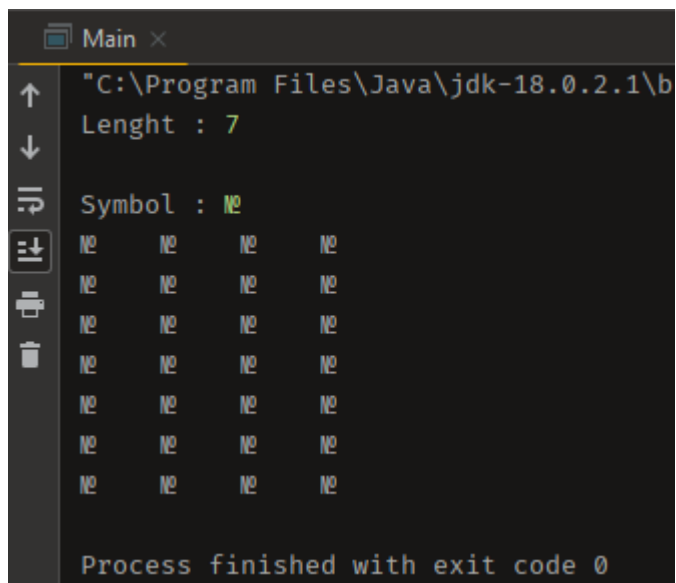
    else
        System.out.print("\n Too much symbols\n ");

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

}
}

```

### Приклад виконання програми:



```
Main x
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\b
Lenght : 7

Symbol : №
№      №      №      №
№      №      №      №
№      №      №      №
№      №      №      №
№      №      №      №
№      №      №      №
№      №      №      №

Process finished with exit code 0
```

**Висновок:** На даній лаборатоній роботі я ознайомився з базовими конструкціями мови Java та оволодіти навиками написання й автоматичного документування простих консольних програм мовою Java.