

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»

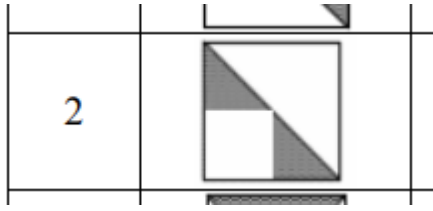


Звіт
до лабораторної роботи № 2
з дисципліни «Кросплатформенні засоби програмування »
на тему:
“ДОСЛІДЖЕННЯ БАЗОВИХ КОНСТРУКЦІЙ МОВИ JAVA ”
Варіант:2

Виконав:
ст.гр. КІ-36
Билень С.В.

Львів 2022

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



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

public class kk {
    private static final Scanner scanner = new Scanner(System.in);

    public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {
        System.out.print("Print a side length of a square: ");
        int sideLength = scanner.nextInt();
        scanner.nextLine();

        //Array initialization
        char[][] arr = new char[sideLength][];
        for(int i=1 ; i <= sideLength/2; i++)
        {
            arr[i-1]=new char[i];
            arr[i-1+(sideLength/2)]= new char[i];
        }

        if(arr.length % 2 == 1)
            arr[arr.length - 1] = new char[sideLength / 2 + 1];

        System.out.print("Print a filler symbol: ");
        String symbol = scanner.next();

        //Fill in array by algorithm with picture
        for (int i = 0; i < sideLength; ++i)
            Arrays.fill(arr[i], symbol.charAt(0));

        //Print data in console
        for(int i=0; i< sideLength; i++)
        {
            if(i>=sideLength/2)
            {
                System.out.print(String.format("%0" + sideLength/2 + "d", 0).replace('0', ' '));
            }
            System.out.println( String.copyValueOf(arr[i]));
        }
    }
}
```

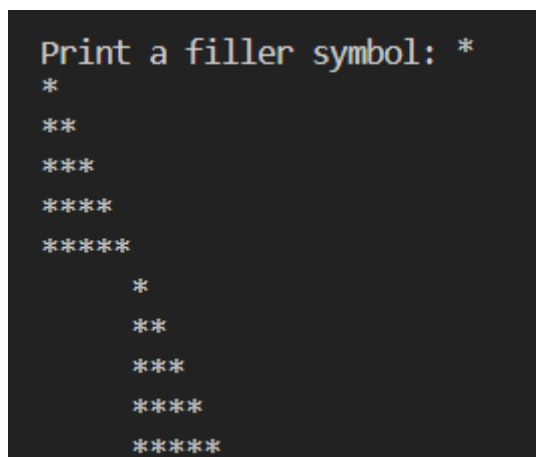
```

    }

    //Print data in file
    try(FileWriter fileWriter = new FileWriter("Result.txt")) {
        for(int i=0; i< sideLength; i++)
        {
            if(i>=sideLength/2)
            {
                fileWriter.write(String.format("%0" + sideLength/2 + "d", 0).replace('0', ' '));
            }
            fileWriter.write( String.copyValueOf(arr[i]));
        }
        System.out.println("The data was successfully saved in file.");
    } catch (IOException e) {
        throw new RuntimeException(e);
    }
}
}

```

Результат



```

Print a filler symbol: *
*
**
***
****
*****

*
**
***
****
*****

```