Code for lab cat question no1 :

import java.lang.String;

class Main {

    static void sort(String arr[][]) {

        for (int i = 0; i < arr.length; i++) {

            for (int j = 0; j < arr[i].length; j++) {

                StringBuilder sb = new StringBuilder(arr[i][j]);

                sb.reverse();

                arr[i][j] = sb.toString();

            }

        }

    }

    public static void main(String[] args) {

        String arr[][] = new String[3][];

        arr[0] = new String[] { "Ruhan", "Lakshan" };

        arr[1] = new String[] { "Thejaswini", "Tanishwar", "Ramya" };

        arr[2] = new String[] { "Aruna" };

        System.out.println("Contents of 2D Jagged Array before reversing");

        for (int i = 0; i < arr.length; i++) {

            for (int j = 0; j < arr[i].length; j++)

                System.out.print(arr[i][j] + " ");

            System.out.println();

        }

        sort(arr);

        // Displaying the values of 2D Jagged array

        System.out.println("Contents of 2D Jagged Array after reversing the each position");

        for (int i = 0; i < arr.length; i++) {

            for (int j = 0; j < arr[i].length; j++)

                System.out.print(arr[i][j] + " ");

            System.out.println();

        }

        for (int i = 0; i < arr.length; i++) {

            int a = 0, b = 0, n = 0;

            for (int j = 0; j < arr[i].length - 1; j++) {

                a = arr[i][j].length();

                b = arr[i][j + 1].length();

                if (a > b) {

                    n = j;

                }

                System.out.println("the greatest length of: " + (i + 1) + "th contents is: " + a + " of " + arr[i][n]);

            }

        }

    }

}

Output:

