Laborator 2:

1.

import java.io.BufferedReader;

import java.io.FileReader;

import java.io.IOException;

import java.util.Arrays;

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

String[] judete = citesteJudete("judete\_in.txt");

Arrays.sort(judete);

System.out.println("Județe ordonate: " + Arrays.toString(judete));

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Introduceti județul pentru a verifica poziția: ");

String județCautat = scanner.nextLine();

int pozitie = Arrays.binarySearch(judete, județCautat);

if (pozitie >= 0) {

System.out.println("Județul '" + județCautat + "' se află pe poziția " + (pozitie + 1) + " în vectorul ordonat.");

} else {

System.out.println("Județul '" + județCautat + "' nu a fost găsit în lista de județe.");

}

}

private static String[] citesteJudete(String numeFisier) {

try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(numeFisier))) {

return br.lines().toArray(String[]::new);

} catch (IOException e) {

System.err.println("Eroare la citirea din fisier: " + e.getMessage());

return new String[0];

}

}

}

3.

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Introduceti un sir de caractere: ");

String inputString = scanner.nextLine();

System.out.print("Introduceti un alt sir de caractere pentru inserare: ");

String insertString = scanner.nextLine();

System.out.print("Introduceti pozitia pentru inserare: ");

int insertPosition = scanner.nextInt();

StringBuilder stringBuilder = new StringBuilder(inputString);

stringBuilder.insert(insertPosition, insertString);

System.out.println("Rezultat dupa inserare: " + stringBuilder.toString());

System.out.print("Introduceti pozitia de la care sa inceapa stergerea: ");

int deleteStartPosition = scanner.nextInt();

System.out.print("Introduceti numarul de caractere de sters: ");

int deleteLength = scanner.nextInt();

stringBuilder.delete(deleteStartPosition, deleteStartPosition + deleteLength);

System.out.println("Rezultat dupa stergere: " + stringBuilder.toString());

scanner.close();

}

}