import java.io.\*;

import java.util.\*;

public class Task9 {

    private Set<String> keywords;

    public Task9(Set<String> keywords) {

        this.keywords = keywords;

    }

    public void analyzeLogFile(String inputFile, String outputFile) {

        Map<String, Integer> keywordCounts = new HashMap<>();

        for (String keyword : keywords) {

            keywordCounts.put(keyword, 0);

        }

        try (BufferedReader reader = new BufferedReader(new FileReader(inputFile));

             BufferedWriter writer = new BufferedWriter(new FileWriter(outputFile))) {

            String line;

            while ((line = reader.readLine()) != null) {

                for (String keyword : keywords) {

                    if (line.contains(keyword)) {

                        keywordCounts.put(keyword, keywordCounts.get(keyword) + 1);

                        writer.write(line);

                        writer.newLine();

                    }

                }

            }

            writer.newLine();

            writer.write("Summary:\n");

            for (Map.Entry<String, Integer> entry : keywordCounts.entrySet()) {

                writer.write(entry.getKey() + ": " + entry.getValue());

                writer.newLine();

            }

        } catch (IOException e) {

            System.out.println("Error processing log file: " + e.getMessage());

        }

    }

    public static void main(String[] args) {

        Set<String> keywords = new HashSet<>(Arrays.asList("ERROR", "WARNING"));

       Task9 analyzer = new Task9(keywords);

        analyzer.analyzeLogFile("logfile.txt", "output.txt");

    }

}