

```
import java.io.*;
import java.nio.file.*;
import java.util.regex.*;

public class CourseCounter {
    public static void main(String[] args) {

        // قراءة البيانات من ملف نصي
        String content = new String(Files.readAllBytes(Paths.get("courses.txt")));

        // إنشاء تعبيرات نمطية لأقسام الحاسوب ونظم المعلومات والهندسة
        Pattern patternCS = Pattern.compile("CSC \\d+");
        Pattern patternIS = Pattern.compile("IS \\d+");
        Pattern patternEN = Pattern.compile("CEN \\d+");

        // استخدام المطابقة لإيجاد عدد المقررات لكل قسم
        Matcher matcherCS = patternCS.matcher(content);
        Matcher matcherIS = patternIS.matcher(content);
        Matcher matcherEN = patternEN.matcher(content);

        int countCS = 0, countIS = 0, countEN = 0;

        while (matcherCS.find()) {
            countCS++;
        }
        while (matcherIS.find()) {
            countIS++;
        }
        while (matcherEN.find()) {
            countEN++;
        }

        // طباعة النتائج
        System.out.println("Computer Science department = " + countCS + "
courses");
        System.out.println("Information Systems department = " + countIS + "
courses");
        System.out.println("Engineering department = " + countEN + " courses");
    }
}
```

```
import java.io.*;
import java.nio.file.*;
import java.util.regex.*;

public class PhoneModifier {
    public static void main(String[] args) {
        String inputFileName = "input.txt";
        String outputFileName = "output.txt";

        // تعبير نمطي للبحث عن أرقام الهاتف التي تبدأ بـ +966
        Pattern phonePattern = Pattern.compile("\\+966\\d{7}");

        // قراءة النص من الملف الأصلي
        String content = new String(Files.readAllBytes(Paths.get(inputFileName)),
StandardCharsets.UTF_8);

        // إجراء الاستبدال باستخدام التعبير النمطي
        Matcher matcher = phonePattern.matcher(content);
        String modifiedContent = matcher.replaceAll("00966$0".substring(4));

        // كتابة النص المعدل إلى ملف جديد
        (BufferedWriter writer =
Files.newBufferedWriter(Paths.get(outputFileName), StandardCharsets.UTF_8))
        writer.write(modifiedContent);

        System.out.println("The file has been modified and saved as " +
outputFileName);

    }
}
```