```
/***************
/*プログラム課題: 2-LineCounter
/*名前: 三留 慎太郎
/*日付: 20250514
/*プログラムの説明: java プログラム全体の LOC, クラス毎の LOC, クラス毎のメソッド数を数える。
/*クラスの説明:ファイル毎にLOCをカウントする。
import java.io.*;
public class LineCounter {
   public static int[] lineCounter(String dirName) {
      String[] classNames = GetFileName.getClassName(dirName);
                                        //各クラスの行数を保持する配列
      int[] locs = new int[classNames.length];
      int count = 0;
                                             //何個目のクラスを処理しているかを管理
      for(int i = 0; i < classNames. length; i++){ //すべてのクラスを処理したか?
         File file = new File("./課題" + GetFileName.getProgramNumber(dirName) + "/" + classNames[i]);
         BufferedReader reader = null;
         trv {
            reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(new FileInputStream(file), "UTF-8"));
             while((line = reader.readLine()) != null) { //行数分処理
                if(line.isEmpty() | line.startsWith("/*")){ //空行もしくはコメント行はカウントしない
                   ;;
                } else {
                   locs[count]++;
                                 //行数をカウント
         } catch (IOException e) {
            System.out.println("ファイル読み込み中にエラーが発生しました: " + e.getMessage());
         count++;
      }
      return locs;
   public static int[] methodCounter(String dirName) {
      String[] classNames = GetFileName.getClassName(dirName);
      int[] methodCount = new int[classNames.length]; //各クラスのメソッド数を保持する配列
      int count = 0;
                                                //何個目のクラスをほっじしているかを管理
      for(int i = 0; i < classNames.length; i++){
                                               //すべてのクラスを処理したか?
         File file = new File("./課題" + GetFileName.getProgramNumber(dirName) + "/" + classNames[i]);
         BufferedReader reader = null;
         try {
            reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(new FileInputStream(file), "UTF-8"));
            String line;
             while((line = reader.readLine())!= null) { //行数分処理
                if(line.startsWith(" ")) {
    if(line.startsWith(" ") || line.startsWith(" }")) {
                                                                        //以下6行で4字分のインデントがあり、5文字目が空白もしくは}
ではないものをメソッドとして数える。
                      ;;
                   } else if(line.endsWith(";")) {
                      ;;
                   } else {
                                        //メソッド数をカウント
                      methodCount[i]++;
                   }
         } catch (IOException e) {
            System.out.println("ファイル読み込み中にエラーが発生しました: " + e.getMessage());
      }
      return methodCount;
}
```