```
1 /**************
2 /*プログラム課題: 2-LineCounter
3 /*名前: 三留 慎太郎
4 /*日付: 20250514
5 /*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。
6 /*クラスの説明:ファイル毎にLOCをカウントする。
8 import java.io.*;
9 public class LineCounter {
     public static int[] lineCounter(String dirName) {
10
11
         String[] classNames = GetFileName.getClassName(dirName);
         int[] locs = new int[classNames.length];
                                                 //各クラスの行数を保持する配列
12
                                                  //何個目のクラスを処理しているかを管理
13
         int count = 0;
         for(int\ i=0;\ i< classNames.\ length;\ i++){} //すべてのクラスを処理したか?
14
            File file = new File("./課題" + GetFileName.getProgramNumber(dirName) + "/" + classNames[i]);
15
16
            BufferedReader reader = null;
17
                reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(new FileInputStream(file), "UTF-8"));
18
19
                String line;
                while((line = reader.readLine())!= null) { //行数分処理
20
                   if(line.isEmpty() || line.startsWith("/*")){
                                                               //空行もしくはコメント行はカウントしない
21
22
                   } else {
23
24
                       locs[count]++;
                                      //行数をカウント
25
26
27
            } 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());
28
29
30
             count++;
31
32
         return locs;
33
      public static int[] methodCounter(String dirName) {
34
         String[] classNames = GetFileName.getClassName(dirName);
35
                                                     //各クラスのメソッド数を保持する配列
         int[] methodCount = new int[classNames.length];
36
                                                      //何個目のクラスをほっじしているかを管理
37
         int count = 0;
                                                     //すべてのクラスを処理したか?
38
         for(int i = 0; i < classNames.length; i++) {</pre>
39
            File file = new File("./課題" + GetFileName.getProgramNumber(dirName) + "/" + classNames[i]);
40
             BufferedReader reader = null;
41
            trv {
                reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(new FileInputStream(file), "UTF-8"));
42
                String line;
43
                while((line = reader.readLine()) != null) { //行数分処理 if(line.startsWith(" ")) { if(line.startsWith(" ") || line.startsWith(" }")) {
44
45
46
                                                                              //以下6行で4字分のインデントがあり、5文字目が空自もしく
  は}ではないものをメソッドとして数える。
47
                       } else if(line.endsWith(";")) {
48
49
                       } else {
50
                          methodCount[i]++; //メソッド数をカウント
51
52
                          System.out.println(gyou);
53
54
55
            } catch (IOException e) {
56
                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());
57
58
59
60
         return methodCount;
61
62 }
```