

```

1  /*****
2  /*プログラム課題: 2-ToCsv
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: データをCSVファイルとして出力する。
7  *****/
8
9  import java.io.*;
10
11 public class ToCsv {
12     public static void locToCsv(String dirName) {
13         String[] classNames = GetFileName.getClassName(dirName);    //すべてのクラス名
14         int programNumber = GetFileName.getProgramNumber(dirName);    //プログラム番号
15         int[] locs = LineCounter.lineCounter(dirName);                //クラス毎のLOC
16         int[] methodCount = LineCounter.methodCounter(dirName);        //クラス毎のメソッド数
17         int totalLoc = 0;        //プログラム全体のLOCを数える
18
19         try (BufferedWriter writer = new BufferedWriter(new FileWriter("output.csv"))) {
20             String line = "プログラム番号, クラス名, メソッド数, クラス規模, 合計規模";    //1行目に表示する項目を書く
21             writer.write(line);
22             writer.newLine();
23             line = programNumber + "," + classNames[0].replace(".java", "") + "," + methodCount[0] + "," + locs[0] + ",";    //2行目にプログラム番号
と一つのクラスの情報を書く
24             writer.write(line);
25             writer.newLine();
26             totalLoc += locs[0];
27             for (int i = 1; i < classNames.length; i++) {    //クラスすべての規模を出力できたか?
28                 line = "," + classNames[i].replace(".java", "") + "," + methodCount[i] + "," + locs[i] + ",";
29                 writer.write(line);
30                 writer.newLine();
31                 totalLoc += locs[i];
32             }
33             line = ",,," + totalLoc;    //最後の行は合計規模のみを書く
34             writer.write(line);
35             writer.newLine();
36
37             System.out.println("CSVファイルに出力しました。");
38         } catch (IOException e) {    //ファイル処理でエラーが起きた時の処理
39             System.out.println("ファイル出力中にエラーが発生しました: " + e.getMessage());
40         }
41     }
42 }

```