

ToCsv.java

```
/******  
/*プログラム課題: 2-ToCsv  
/*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: データをCSVファイルとして出力する。  
/******/  
  
import java.io.*;  
  
public class ToCsv {  
    public static void locToCsv(String dirName){  
        String[] classNames = GetFileName.getClassName(dirName);    //すべてのクラス名  
        int programNumber = GetFileName.getProgramNumber(dirName);    //プログラム番号  
        int[] locs = LineCounter.lineCounter(dirName);    //クラス毎のLOC  
        int[] methodCount = LineCounter.methodCounter(dirName);    //クラス毎のメソッド数  
        int totalLoc = 0;    //プログラム全体のLOCを数える  
  
        try (BufferedWriter writer = new BufferedWriter(new FileWriter("output.csv"))) {  
            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  
            writer.write(line);  
            writer.newLine();  
            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  
            writer.write(line);  
            writer.newLine();  
            totalLoc += locs[0];  
            for (int i = 1; i < classNames.length; i++) {    //クラスすべての規模を出力できたか?  
                line = "," + classNames[i].replace(". java", "") + "," + methodCount[i] + "," + locs[i] + ",";  
                writer.write(line);  
                writer.newLine();  
                totalLoc += locs[i];  
            }  
            line = ",,," + totalLoc;    //最後の行は合計規模のみを書く  
            writer.write(line);  
            writer.newLine();  
  
            System.out.println("CSVファイルに出力しました。");  
        } catch (IOException e) {    //ファイル処理でエラーが起きた時の処理  
            System.out.println("ファイル出力中にエラーが発生しました: " + e.getMessage());  
        }  
    }  
}
```