

GetFileName.java

```
1 /*****
2 /*プログラム課題: 2-GetFileName
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: ディレクトリに存在するjavaファイルの名前とプログラム番号を取得する
7 *****/
8
9 import java.io.*;
10
11 public class GetFileName {
12
13     public static String[] getClassNames(String dirName) {
14         File dir = new File("./" + dirName);
15         File[] files = dir.listFiles();
16
17         if(files == null){          //ディレクトリのすべてのファイルを処理できるまで
18             return new String[0];
19         }
20
21         String[] className = new String[files.length];    //クラス数分のクラス名を保持する配列作成
22         for(int i = 0; i < files.length; i++){            //クラス数分処理したか?
23             className[i] = files[i].getName();
24         }
25         return className;
26     }
27
28     public static int getProgramNumber(String dirName){
29         String numberOfString = dirName.replaceAll("[^0-9]", "");    //ディレクトリ名からプログラム番号をStringで抽出
30         int programNumber = Integer.parseInt(numberOfString);        //intに変換
31
32         return programNumber;
33     }
34 }
```