

**Bereich: Input/Output (1)****Arbeiten mit Dateien****Schwierigkeit:** ★☆☆☆☆**Package:** `de.dhbwka.java.exercise.io`**Klasse:** `FileExperiments`**Aufgabenstellung:**

Schreiben Sie eine Klasse `FileExperiments`, welche in einem von Ihnen festgelegten Verzeichnis (siehe Hinweis unten) ein neues Verzeichnis „myDir“ anlegt und in diesem drei leere Dateien („foo1“, „foo2“ und „foo3“) anlegt!

Geben Sie weiterhin den absoluten Pfad sowie den Inhalt (die Dateinamen) des Verzeichnisses „myDir“ aus!

Kontrollieren Sie (z.B. im Windows-Explorer), ob die Dateien und das Verzeichnis tatsächlich angelegt wurden! Löschen Sie diese manuell!

Erweitern Sie anschließend die Klasse so, dass die drei Dateien und das Verzeichnis automatisch wieder gelöscht werden.

Für das Auflisten von Dateien lohnt ein Blick auf folgende Methoden:

- IO/File: `myfile.listFiles` / `myfile.list`
- NIO/Path+Files: `Files.newDirectoryStream`

**Hinweis:**

Stellen Sie Ihre Entwicklungsumgebung so ein, dass die in diesen I/O-Übungsaufgaben erzeugten und gelesenen Dateien in einem von Ihnen neu angelegten Verzeichnis liegen.

(In Eclipse: Im Package Explorer Rechtsklick auf das Projekt > Run As > Run Configurations > Java Application auswählen > Reiter (x) Arguments anklicken > Working Directory: Other, über Workspace Verzeichnis auswählen.

In NetBeans: File > Project-Properties > Run > Working Directory)

**Bereich: Input/Output (1)****Quersummen speichern****Schwierigkeit:** ★☆☆☆☆**Package:** `de.dhbwka.java.exercise.io`**Klasse:** `CrossTotalFile`**Aufgabenstellung:**

Erweitern Sie die Quersummenaufgabe `CrossTotal` vom Aufgabenblatt „Strings“ derart, dass jede berechnete Quersumme und die zugehörige Zahl in ein mit einem Texteditor lesbares File geschrieben werden! Neue Ergebnisse sollen jeweils angehängt werden.

**Hinweis:**

Kopieren Sie dazu die Klasse `CrossTotal` in das o.g. Package.

Beispielausgabe im File „`crosstotals.txt`“:

```
Quersumme von 17 ist 8
Quersumme von 234 ist 9
Quersumme von 1024 ist 7
```