

## Übung 5 [24]: Doppelte Dateien suchen

Schreiben Sie ein Programm, das von einem Verzeichnis an, das dem Programm als Parameter übergeben wird, nach doppelten Dateien sucht. Dazu ist der gesamte Unterbaum durchzugehen und alle Dateien mit ihrem Namen und Ihrer Länge zu speichern. In einem zweiten Durchlauf ist für jede Datei zu prüfen, ob Sie mit allen gespeicherten die gleiche Länge besitzt. Ist dies der Fall, so sind die beiden Dateien byteweise auf identischen Inhalt zu überprüfen. Der Dateiname spielt bei dieser Suche nach Duplikaten keine Rolle! Werden gleiche Dateien gefunden, so sind die beiden Dateinamen mit ihrem vollständigen Pfad auszugeben.

Achten Sie darauf, daß sie alle Fehler die auftreten können entweder schon vorher abfangen oder die entstehenden Exceptions sinnvoll behandeln.

Denken Sie daran, daß es auch 3 oder mehr identische Dateien geben kann. In diesem Fall sollen die Gleichheiten nur einmal ausgegeben werden (Siehe Beispiel: License.txt existiert 3 mal): A=B, B=C, C=D, ....

Nicht: A=A oder A=B, B=A oder A=B, B=C, A=C

### Beispiel:

Vom Verzeichnis C:\Java\lva an abwärts wird nach Duplikaten gesucht ...

Die Dateien C:\Java\lva\Exceptions\Datei\License1.txt und  
C:\Java\lva\Exceptions\SplitFile\License.txt sind identisch.

Die Dateien C:\Java\lva\Exceptions\SplitFile\License.txt und  
C:\Java\lva\Strings\License3.txt sind identisch.

Ende der Duplikatsuche.