

Lernaufgabe - Exceptions

Gegeben sei folgendes kleines Beispiel, mit dem der Inhalt eines Files gelesen und in der Konsole ausgegeben werden soll:

```
public class TestExceptions {  
    public static void main(String[] args) {  
        File f = new File("test1.txt");  
        RandomAccessFile input = null;  
        String line = null;  
        input = new RandomAccessFile(f, "r");  
        while ((line = input.readLine()) != null) {  
            System.out.println(line);  
        }  
    }  
}
```

- Lässt sich das Programm so übersetzen? Was wäre allenfalls der/die konkreten Ursachen, warum es sich so nicht übersetzen liesse?
- Was ist das Prinzip, das hinter der Fehlerbehandlung in Java steht? – Hilfe: welche typischen Programmabläufe werden getrennt? Kennen Sie eventuell aus anderen Sprachen analoge oder alternative Konstrukte?
- Unter der Annahme, dass das File alles Integer Zahlen enthält, will man im while loop die eingelesenen Strings zu Inter wandeln, und baut zusätzlich folgendes Statement ein:

```
int n = Integer.parseInt(line);
```

Lässt sich das Programm direkt übersetzen und ausführen?
- Welche Typen von Fehlern könnte man also unterschieden?
- In welcher Reihenfolge müssen die Fehler abgefangen werden? Welche Gründe sprechen allenfalls für eine solche Reihenfolge?